



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

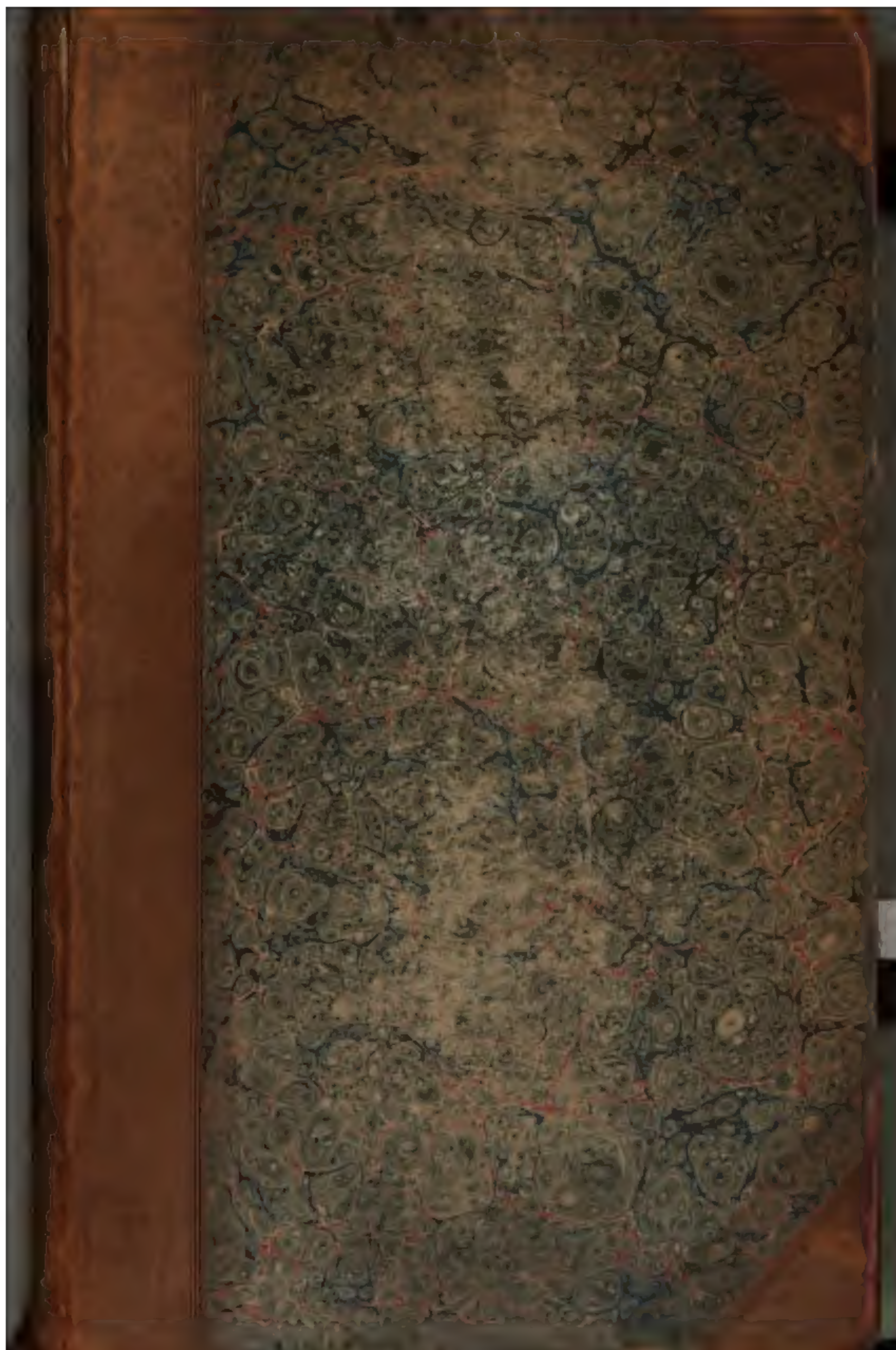
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



5000309558

4.70 C. 8.



E. BIBL. RADCL.

19151

e

$\frac{7}{2}$

BOTANICON GALLICUM.

PARS II.

On trouve dans la même Librairie :

MONOGRAPHIE DES CAMPANULÉES, par ALPHONSE DE CANDOLLE, membre de la Société Helvétique des Sciences naturelles, et de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève; avec 20 planches gravées en taille-douce; 1 vol. in-4° de 400 pages, broché. 25 fr.

L'ENTOMOLOGIE, ou Histoire naturelle des Insectes coléoptères; par M. *Olivier*, de l'Académie des Sciences. Cet ouvrage, maintenant complet, est orné de 363 planches, coloriées d'après nature; 8 vol. petit in-fol., dont 6 de texte et 2 de planches, br. en carton. 750 fr.

LES PAPILLONS D'EUROPE, peints d'après nature par *Ernst*, et décrits par *Engramelle*, contenant 361 planches coloriées; 6 vol. très grand in-4., cart. 600 f.

Il reste peu d'exemplaires complets de cet ouvrage; nous les avons augmentés de 9 planches nouvelles, qui ne se trouvent que dans nos exemplaires.

HISTOIRE NATURELLE DES SINGES, DES MAKIS ET DES GALÉOPITHÈQUES, par *J. B. Audebert*; 1 vol. grand in-fol. jésus, vélin superfin satiné, figures imprimées en couleur, ouvrage complet, cart. 300 fr.

Il y en a 1 exemplaire unique avec les dessins originaux.

HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DORÉS OU A REFLETS MÉTALLIQUES, ou Histoire naturelle et générale des Colibris, Oiseaux-Mouches, Jacamars, Promérops, Grimpereaux, et des oiseaux de Paradis, par *J. B. Audebert* et *L. P. Vieillot*; figures imprimées en couleur, et imitant les reflets métalliques qui distinguent le plumage riche et varié de ces diverses familles; 2 vol. format très grand in-fol. jésus vélin superfin; le texte de l'imprimerie de *Crapelet*, la lettre en or au bas des planches, etc., cart. 900 fr.

HISTOIRE NATURELLE DES OISEAUX DE L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE, par M. *Vieillot*; 2 vol. grand in-fol., papier vélin, avec 132 planches imprimées en couleur, cartonnés à la Bradel. 600 fr.

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET

RUE DE VAUGIRARD, N° 9.

AUG. PYRAMI DE CANDOLLE

BOTANICON GALLICUM

SEU

SYNOPSIS

PLANTARUM IN FLORA GALLICA

DESCRIPTARUM.

EDITIO SECUNDA.

EX HERBARIIS ET SCHEDIS CANDOLLIANIS PROPRIISQUE DIGESTUM

A

J. E. DUBY V. D. M.

PARS SECUNDA

Plantas Cellulares continens.

PARIS.

V. DESRAY, RUE HAUTEFEUILLE, N° 4.

1830.

BOTANICON GALLICUM.

PARS II.

ex meis investigationibus collegi, quasve in herbario Candolliano reperi, numerum specierum novarum peraugere facile fuisset; sed quotiescumquè mihi scrupulus vel tenuissimus residere visus est, speciem tacere malui, cum illustrissimo Fries (Syst. orb. veg. 1. p. 293.) melius esse (præsertim in Cryptogamicis) censens, plantam incertam omittere, quàm dubia dubiis accumulare.

Die ultimà novembris 1829.

J. DUBY.

BOTANICON

GALLICUM.

II. PLANTÆ CELLULARES seu ACO- TYLEDONEÆ.

CAR. Plantæ contextu celluloso variis modis configurato, constantes, poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes. Organa sexualia in plerisque ignota. Semina aut gongyli absque cotyledonibus germinantia.

Ordo CXVII. MUSCI *L. ord. nat. n. 56. Juss. gen. p. 10.*

Flores hermaphroditi dioici aut monoici, terminales aut laterales, discoidei gemmiformes aut capitati, semper minimi, foliis floralibus (*perichætio*) cincti. *Masc* ? Utriculi pedicellati, filis articulatis sterilibus intermixti. *Fem.* Ovaria cylindracea, iisdem filis intermixta. Fructus *theca* seu capsula unilocularis 1-aut-4-valvis; axi centrali (*columellâ*) sæpius cylindrico, interdum longitudinaliter plicato, quandoquæ apice dilatato et os subclaudente instructa; apice *operculo* adnato aut caduco dehiscente clausa; juvenis membranâ omninò involuta, demum hujus membranæ transversâ dilaceratione, *setâ* aut pedicello basi *vaginulâ* permanente cincto elevata; *apophysi* id est protuberantiæ carnosæ sporulis vacuæ interdum insidens; apice *calyptrâ* extensoriiformâ caducâ superata; ore nunc nudo nunc cincto *peristomate* ciliato aut dentato, ciliis simplici aut duplici ordipe dispositis. Sporulæ numerosissimæ pulveraceæ. — Herbæ parvulæ virescentes frondosæ, foliis indivisis sæpius nervosis integris dentatis serratisve.

Sect. I. *PERISTOMA DUPLEX* (excepto *Conostomo*).

† SETA TERMINALIS.

I. *POLYTRICHUM* L. *gen.* 1192. *Hedw. fund.* 2. t. 7. f. 37. — *Polytrichum* et *Oligotrichum* DC. *fl. fr.*

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 32 aut 64 brevibus incurvis æquidistantibus; interius membrana horizontalis densa thecam claudens cum peristomatis externi dentibus connexa; calyptra parva dimidiata, simplex aut duplex indusio magno pilis numerosis ab apice ad basin directis constante.

Sect. I. *POLYTRIX*. — *Polytrichum* DC. *fl. fr.* 2. p. 485.

Calyptra duplex, exterior pilosa.

* *Foliorum marginibus membranâ reductâ instructis.*

1. *P. JUNIPERINUM* (Hedw. sp. 89. t. 18.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice acuminatis coloratis subserratis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulâ, apophysi depressâ, operculo conico. \mathcal{U} in ericetis et sylvis aridis. — Fl. fr. 5. p. 224. eng. bot. t. 1200. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 10. *P. strictum* Menz. trans. linn. 4. t. 7. f. 1. Fl. fr. 2. p. 439. Calyptra basi pallida, apice aurantiaca. (v. v.)

2. *P. PILIFERUM* (Schreb. lips. p. 74.) foliis lanceolato-subulatis margine involutis integris apice piliferis, thecâ ovatâ obtusè quadrangulâ, apophysi depressâ, operculo conico. \mathcal{U} in apricis aridis. — Fl. fr. 2. p. 489. eng. bot. t. 1199. Musc. brit. t. 10. — Dill. musc. t. 54. f. 3. — Vaill. bot. t. 23. f. 7. Caules infernè nudi. (v. v.)

* * *Foliorum marginibus planis vel involutis.*

3. *P. commune* (L. sp. 1573. excl. var.) caulibus elongatis, foliis patentibus lineari-subulatis, margine planis serratis, thecâ erectâ ovatâ quadrangulâ apophysi instructâ. \mathcal{U} in ericetis sylvisque. — Musc. brit. t. 10.

α. yuccæfolium (Hook. et Tayl.) caulibus palmaribus, foliis margine concoloribus, thecâ acutè quadrangulâ, apophysi subrotundâ. — *P. commune* Fl. fr. 2. p. 487. Hedw. fund. 2. t. 7. f. 37. — Vaill. bot. t. 23. f. 8. — Dill. musc. t. 54. f. 1. (v. v.)

β. attenuatum (H. et T.) caulibus 3-pollicaribus, foliis margine pellucidis, thecâ obtusè quadrangulâ, apophysi minimâ. — *P. attenuatum* Menz. in Linn. trans. v. 4. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 1198. *P. formosum* Hedw. sp. t. 19. f. 1. Fl. fr. 2. p. 489. *P. longisetum* Sw. succ. t. 8. f. 16. Fl. fr. 2. p. 489. *P. nigrescens* Fl. fr. 2. p. 490. Theca erecta aut subincurva, calyptra aurantiaca pilosissima. (v. v.)

4. *P. ALPINUM* (L. sp. 1593.) caulibus elongatis ramosis, foliis patentibus subulato-lanceolatis margine planis serratis, thecâ subovatâ, apophysi obscurâ. \mathcal{U} in Alpibus. — Hedw. sp. t. 19. Fl. fr. 2. p. 490. Musc. brit. t. 11. eng. bot. t. 1905. *P. arcticum* Sw. succ. t. 8. f. 17. Fl. fr. 2. p. 490. — Hall. helv. t. 46. f. 6. Calyptra brevis, pilis abbreviatis. (v. v.)

5. *P. UNIGERUM* (L. sp. 1573.) caulibus elongatis ramosis, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis margine planis serratis, thecâ erectâ cylindricâ, apophysi nullâ. \mathcal{U} in ericetis et sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 491. eng. bot. t. 1218. musc. brit. t. 11. — Vaill. bot. t. 28. f. 13. — Dill. musc. t. 55. f. 5. Operculum conico-subulatum. (v. v.)

6. *P. ALOIDES* (Hedw. st. cr. 1. t. 14.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine planis apice serratis, capsulâ suberectâ cylindricâ apophysi destitutâ. \mathcal{U} in ericetis et abietinis. — Fl. fr. 2. p. 487. musc.

brit. t. 11. eng. bot. t. 1649. — Vaill. bot. t. 29. f. 11. — Dill. musc. t. 55. f. 7. (v. v.)

7. *P. subrotundum* (Huds. ang. 1. p. 400.) caulibus brevibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis margine serratis, capsulâ suberectâ subglobosâ apophysi destitutâ. \mathcal{L} in sylvis aridis. — Fl. fr. 2. p. 486. eng. bot. t. 1624. *P. nanum* Hedw. st. crypt. 1. t. 13. Fl. fr. 2. p. 486. musc. brit. t. 10. *P. pumilum* Sw. succ. t. 9. f. 19. Hedw. sp. t. 21. — Dill. musc. t. 55. f. 6. — Vaill. bot. t. 26. f. 15. (v. v.)

Sect. II. *OLIGOTRICHUM* DC. fl. fr. 2. p. 493.

Calyptra simplex hinc indè hirta pilis sursum directis.

8. *P. undulatum* (Hedw. st. crypt. 1. t. 16-17.) foliis lanceolatis undulatis margine planis denticulatis, nervo lato, thecâ cylindricâ incurvâ, operculo subulato. ① ② in sylvis et umbrosis. — Musc. brit. t. 10. eng. bot. t. 1220. *Oligotrichum undulatum* Fl. fr. 2. p. 492. *Catharinea undulata* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 18. — Vaill. bot. t. 26. f. 17. Folia siccitate crispa. (v. v.)
9. *P. Hercynicum* (Hedw. st. cr. 1. t. 15.) foliis lanceolatis rigidis integris margine involutis, nervo lato sulcato, capsulâ oblongâ suberectâ, operculo conico. \mathcal{L} in turfosis circa Dax, in præruptis herbidis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — eng. bot. t. 1209, musc. brit. t. 10. *Oligotrichum Hercynicum* Fl. fr. 2. p. 492. *Catharinea Hercynica* Brid. (v. s.)

II. *CONOSTOMUM* Swartz in Schrad. journ. 1. p. 24. t. 5. Musc. brit. t. 1.

Seta terminalis; peristomatis simplicis dentes 16 apice subulati, in conum persistentem conniventes, calyptra dimidiata.

1. *C. boreale* (Sw. l. c.) foliis imbricatis lanceolatis acuminatis carinatis leviter dentatis. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Delphinatûs ex Villars. — Wahl. lapp. t. 21. Musc. brit. t. 10. *Bryum tetragonum* Dicks. crypt. fasc. 2. t. 4. f. 9. *Cespites densi*, summâ æstate fructiferi. (v. s. ex Helv.)

III. *BARTRAMIA* Hedw. musc. frond. 2. p. 111. Brid. musc. 4. p. 128.

Seta terminalis; capsula subglobosa; peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius membranaceum in 16 segmenta bifida cum dentibus peristomatis exterioris alterna divisum; calyptra dimidiata.

* *Foliis crispis vel flexuosis.*

1. *B. Halleriana* (Hedw. st. crypt. 2. t. 40.) caulibus elongatis proliferis, foliis longis subulatis flexuosis supernè serratis, setâ caulis elongatione laterali brevissimâ arcuatâ. \mathcal{L} in montanis inter lapides et saxa. — Fl. fr. 3. p. 511. musc. brit. t. 23. eng. bot. t. 997. — Hall. helv. t. 45. f. 8. *Nimium* var. α sequentis affinis ex Arnott. mss. (v. v.)
2. *B. pomiformis* (Turn. in ann. of bot. 1. p. 1526.) foliis patentibus subulatis serratis siccitate contortis, nervo apicem attingente, setâ elongatâ erectâ. \mathcal{L} ad terram saxaque humida. — Musc. brit. t. 23.
- α . *major* (H. et T.) caulibus elongatis ramosis, foliis crispis. — B. *crispa* Brid. musc. 4. t. 1. f. 4. eng. bot. t. 1526. Fl. fr. 2. p. 510. (v. v.)
- β . *minor* (H. et T.) caulibus abbreviatis, foliis flexuosis. — B. *pomiformis* Brid. musc. 4. t. 1. f. 3. B. *vulgaris* Fl. fr. 2. p. 509. — Dill. musc. t. 44. f. 1.
3. *B. Oederi* (Sw. in Schrad. journ. II. band. 1800. p. 181.) caulibus elongatis, foliis recurvo-patientibus lanceolatis canaliculatis serratis, setâ caulis elongatione laterali longâ erectâ. \mathcal{L} in rupibus humidis montium. — Fl. fr. 2. p. 510. Brid. musc. 4. t. 2. f. 9. B. *gracilis* Flörke. musc. brit. t. 23. (v. v.)

* * *Foliis strictiusculis adpressis.*

4. *B. ITHYPHYLLA* (Brid. musc. 4. t. 1. f. 6.) caulibus brevibus, foliis rigidis erecto-patentibus subulato-setaceis subintegris siccitate minime tortilibus, nervo in medio folio evanescente, setâ elongatâ erectâ. \mathcal{U} in montanis. — Fl. fr. 2. p. 510. eng. bot. t. 1710. musc. brit. t. 23. — Hall. helv. t. 46. f. 7. (v. v.)
5. *B. FONTANA* (Sw. in journ. Schrad. 2. t. 3. f. B. x.) caulibus fastigiatis, foliis densè imbricatis rigidis erectis latè ovatis lanceolatisve acuminatis planiusculis serratis, setâ caulis elongatione laterali elongatâ erectâ. \mathcal{U} in paludibus ad fontes. — Hook et Tayl. musc. brit. t. 23.
- a. major* (H. et T.) caulibus 3-5 pollicaribus, foliis latè ovatis acuminatis. — *B. fontana* Fl. fr. 2. p. 511. — Dill. musc. t. 44. f. 2. — Vaill. t. 24. f. 10. (v. v.)
- β. Marchica* (H. et T.) caulibus semipollicaribus pollicaribusve, foliis lanceolatis acuminatis. — In pratis udis circâ Quimper. — *B. Marchica* Sw. l. c. eng. bot. t. 2074. — Hedw. st. cr. 2. t. 39. (v. s.)

IV. *FUNARIA* Schreb. gen. p. 1650. Hedw. sp. musc. p. 127. musc. brit. t. 22.

Capsula terminalis pyriformis senescens sulcata; peristoma duplex obliquum, exterius 16 dentibus, interius dentibus 16 exterioris dentibus oppositis horizontalibus membranaceis; calyptra magna mitri-formis, basi ventricoso-tetragona.

1. *F. HYGROMETRICA* (Hedw. sp. 172.) foliis concavis ovatis apiculatis integris, nervo excurrenti, setâ incurvâ flexuosâ. \mathcal{U} ad rupes terrâ tenui tectas, in hortis et ambulatoriis neglectis frequens. — Fl. fr. 2. p. 496. eng. bot. t. 342. musc. brit. t. 20. — Dill. musc. t. 52. f. 75. — Vaill. bot. t. 26. f. 16. (v. v.)
2. *F. MUHLENBERGII* (Turn. in ann. of. bot. 2. p. 198.) caulibus abbreviatis, foliis concavis ovatis abruptè acuminatis serratis nervo infrâ apicem evanido, setâ strictâ. (I) in rupibus Vogesorum (cl. M. et N.), Galloprovinciæ (cl. Deleuze), propè Mimatem (cl. Prost), ad pontem urbis Cahors (Cloquet), circâ Falaise (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 497. eng. bot. t. 1498. Schw. supp. t. 66. (v. s.)
3. *F. FONTANESII* (Schw. supp. 1. p. 2. t. 66.) foliis stellatis oblongis evanidivernibus subserratis, thecâ elongato-pyriformi subcernuâ læviusculâ, setâ erectiusculâ. (I) in Corsicâ reperiit Ph. Thomas. (v. s.)

V. *ZYGODON* Hook. et Tayl. musc. brit. p. 70. t. 3.

Seta terminalis; peristoma duplex, exterius dentibus 16 per paria approximatis, interius ciliis 8 horizontalibus; capsula ovata longitudinaliter striata, calyptra dimidiata lævis.

1. *Z. CONOIDEUM* (Hook. et Tayl. l. c. t. 21.) foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acutis integris. — Mong. et Nestl. vog. n. 721.
- a. minus* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis minoribus flavo-viridibus oblongis pellucidis punctatis, nervo antè apicem evanescente. — In truncis vêtustis Ulmi propè Argentoratum (cl. Mong. et Nestl.), in Galliâ meridionali ex Hook. — *Bryum conoideum* Dicks. fasc. 4. t. 11. f. 2. (v. s.)
- β. succulentum* (Hook. et Grev.) caulibus brevibus, foliis nigro-viridibus majoribus obovato-oblongis opacis impunctatis infernè reticulatis, nervo valido excurrente. — In truncis arborum propè Argentoratum et propè Andegavum (cl. Guépin ex Mong. et Nestl.). — *Amphidium pulvinatum* Nees. (v. s.)

VI. PTYCHOSTOMUM *Hornsch. bot. zeit. 1824. syll. p. 62.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16 erectis, interius membrana hyalina plicata peristomati externo adhærens et dentes ejusdem inter se conjungens.

1. *P. compactum* (*Hornsch. l. c.*) foliis ovatis cuspidatis aretè imbricatis, capsulâ inclinatâ obovatâ, operculo mammillato obtuso. \mathcal{L} in maris vetustis circâ Argentoratum (*Mong. et Nestl. vog. n. 828.*). (v. s.)

VII. BRYUM *Hook. et Tayl. musc. brit. p. 115. Arn. disp. meth. p. 42.* — *Mnium* et *Bryum* *L.* — *Meesia*, *Pohlia* et *Bryum* *DC.*

Peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius dentibus 16 carinatis integris aut carinâ pertusis, aut etiam apice bifidis directione rectis, membranâ reticulatâ (plerumque latâ) ad basin connexis, ex quâ ut plurimum cilia inter dentes internos egrediuntur; calyptra dimidiata.

Sect. I. MEESIA *Hedw. st. cr. 1. p. 56.*

Dentes externi obtusiusculi, dentibus internis multò breviores; membrana peristomatis interni fugacissima.

1. *B. trichodes* (*L. sp. 1585.*) caulibus subramosis, foliis linearibus obtusis integris reticulatis, capsulâ obovatâ recurvâ subcernuâ lævi, setâ longissimâ. \mathcal{L} in paludibus turfosis. — *Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1517. Meesia uliginosa* *Hedw. st. cr. 1. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 500. M. minor* *Br. (v. v.)*
2. *B. triquetrum* (*Turn. musc. hib. p. 115.*) caulibus elongatis ramosis, foliis lanceolatis carinatis acutis serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi erecto-cernuâ, setâ longissimâ. \mathcal{L} in paludibus turfosis rariùs. — *musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2394. Meesia longiseta* *Hedw. st. cr. 1. t. 21. 22. Fl. fr. 2. p. 499. Diplocamium longisetum* *Web. et Mohr. (v. s.)*
3. *B. dealbatum* (*Dicks. crypt. fasc. 2. t. 5. f. 3.*) caulibus abbreviatis, foliis lanceolatis acutis planis apice serratis reticulatis, capsulâ lævi pyriformi suberectâ, dentibus externis internis subæquantibus. — In udis subalpinis rarò. — *Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1571. Meesia dealbata* *Sw. Hedw. sp. musc. t. 41. f. 6-9. (v. s. ex Helv.)*

Sect. II. STREPTOTHECA *Arn. disp. meth. p. 43.*

Dentes externi acuti, internis subæquales; theca sulcata inæqualis sive cernua.

4. *B. androgynum* (*Hedw. sp. 178., th. t. 14.*) caule subsimplici, foliis lanceolatis serratis margine recurvis, thecâ suberectâ cylindricâ sulcatâ, operculo conico. \mathcal{L} in sylvis umbrosis humidis frequens. — *Fl. fr. 2. p. 503. musc. brit. t. 28. Mnium androgynum* *eng. bot. t. 1238. — Dill. musc. t. 31. f. 1. (v. v.)*
5. *B. palustre* (*Sw. musc. suec. 46.*) caule ramoso, foliis lanceolatis obtusis integris margine revolutis, thecâ ovatâ obliquâ sulcatâ, operculo conico. \mathcal{L} in nemoribus humidis et paludibus frequens. — *Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 391. — Dill. musc. t. 31. f. 3. — Vaill. bot. t. 24. f. 1. (v. v.)*

Sect. III. MNIMUM *L. gen. 1193. Hedw. fund. musc. 2. p. 94. Arn. disp. meth. p. 44.*

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi discoidei. — Caulis semper simplex erectus, infernè subdenudatus.

* *Foliis immarginatis.*

6. *B. stellare* (*Roth. germ. 3. p. 240. non Sm.*) caule subsimplici, foliis ovato-lanceolatis acutis nervo abruptè desinente, superioribus serrulatis, thecâ

oblongâ cernuâ, operculo convexo obtuso. \mathcal{U} inter rupes umbrosas Alpium. — Fl. fr. 5. p. 226. excl. syn. Sm. *Mnium stellare* Hedw. sp. t. 45. — Dill. musc. t. 52. f. 78. (v. s. ex Helv.)

7. *B. roseum* (Schreb. lips. p. 84.) foliis obovato-spathulatis acutis serratis undulatis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ. \mathcal{U} in sylvis et ericetis humidis, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 2395. — Dill. musc. t. 52. f. 77. Folia superiora stellatim patentia. (v. s.)

* * *Foliis marginatis.*

8. *B. ligulatum* (Schreb. lips. p. 84.) caulibus elongatis, foliis undulatis ligulatis reticulatis denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico. \mathcal{U} in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 509. musc. brit. t. 30. — Dill. musc. t. 52. f. 76. Setæ sæpè aggregatæ. (v. v.)

9. *B. nonnum* (Schreb. lips. 83.) caulibus elongatis, foliis lanceolatis acutis reticulatis denticulatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ pendulâ, operculo hemisphærico mucronulato. \mathcal{U} in sylvis paludosis. — eng. bot. t. 2271. musc. brit. t. 31. *B. stellatum* Fl. fr. 2. p. 507. — Dill. musc. t. 51. f. 71. — Vaill. bot. t. 24. f. 5. Caules densè cespitosi. (v. v.)

10. *B. marginatum* (Dicks. fasc. 2. t. 5. f. 1.) caulibus elongatis, foliis acutis reticulatis serratis nervo ultrâ apicem producto, inferioribus ovato-lanceolatis, superioribus sublinearibus, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato. \mathcal{U} in udis umbrosis Alpium — Fl. fr. 5. p. 226. musc. brit. t. 31. *Mnium serratum* Brid. musc. 4. t. 1. f. 2. Schw. s. 1. p. 2. t. 78. (v. s. ex Helv.)

11. *B. rostratum* (Schrader. spic. p. 72.) caulibus elongatis, foliis latè ovatis reticulatis obtusis denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo rostrato. \mathcal{U} in montosis rariùs. — Fl. fr. 2. p. 508. Musc. brit. t. 30. *B. longirostrum* Brid. *Mnium rostratum* Schw. supp. 1. p. 2. t. 79. Setæ 1-5. (v. v.)

12. *B. spinosum* (Voit in Sturm crypt. germ. 11. t. 16.) caule erecto simplicissimo, foliis confertis ovatis acutis geminato-spinulosis carinâ scabris, pedunculis aggregatis, capsulâ pendulâ cylindricâ, operculo subconico obliquo. \mathcal{U} in Delphinatâ propè Pont-Beauvoisin reperiit cl. Dejean ex Brid. — *Mnium spinosum* Schw. supp. t. 77. Præcedenti nimium affinem existimat cl. Arnott. (v. s. ex Helv.)

13. *B. cuspidatum* (Schreb. lips. p. 34.) caulibus elongatis, foliis obovatis acutis reticulatis in parte superiori denticulatis, nervo ultrâ apicem producto, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico hemisphærico obtuso. \mathcal{U} in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 508. musc. brit. t. 31. *Mnium cuspidatum* Hedw. sp. t. 45. f. 5-8. — Dill. musc. t. 53. f. 79. A-L. Seta simplex, folio nervo excurrente cuspidata. (v. v.)

14. *B. punctatum* (Schreb. lips. p. 85.) caulibus elongatis, foliis obovato-rotundis obtusissimis reticulatis integris, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo breviter rostrato \mathcal{U} in pratis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 507. musc. brit. t. 30. eng. bot. t. 1183. *Mnium serpillifolium* A. L. — Dill. musc. t. 53. f. 81. (v. v.)

Sect. IV. BRYASTRUM.

Dentes externi acuti internis subæquales; theca lævis; flores masculi gemmiformes. — Caulis foliosus cespitosus, plerumque erectus, surculis reptantibus nullis Arn. disp. p. 45.

* *Foliis subulatis.*

15. *B. pyriforme* (Sw. musc. suec. 45.) caule subsimplici, foliis subulato setaceis flexuosis serratis, nervo latissimo, capsulâ pyriformi pendulâ. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 510. musc. brit. t. 28. *B. aureum* eng. bot. t. 389. *Webera pyriformis* Hedw. st. cr. 1. t. 3. — Dill. musc. t. 50. f. 60. (v. v.)

* * *Foliis minimè subulatis.*

16. *B. ARGENTRUM* (L. sp. 1586.) caulibus ramosis, foliis dense imbricatis latè ovatis abruptè acuminatis subserrulatis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulà ovato-pyriformi pendulà. \mathcal{L} in muris, tectis, terrà sabulosà frequens. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. — Dill. musc. t. 50. f. 62. — Vaill. bot. t. 26. f. 3. Caules cespitosi, foliis apice scariosis et albis argenteis. (v. v.)
17. *B. JULACEUM* (Schröd. spic. p. 70) caulibus ramosis, foliis dense imbricatis latè ovatis concavis integris obtusis, nervo apicem subattingente, capsulà obovato-cylindraccà pendulà. \mathcal{L} in montibus rarò. — Musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 2270. *B. argenteum* Æ L. — Dill. musc. t. 50. f. 63. (v. s.)
18. *B. CAPILLARE* (L. sp. 1586.) caulibus abbreviatis, foliis obovatis siccitate contortis integris nervo in pilum producto submarginatis, capsulà oblongà pendulà. \mathcal{L} in sylvis humidis, fossis. — Fl. fr. 2. p. 505. musc. brit. t. 29. Schw. supp. t. 74. — Dill. musc. t. 50. f. 67. — Vaill. bot. t. 24. f. 6. Caules cespitosi ramosi, operculum brevissimè convexum. (v. v.)
19. *B. DEMISSUM* (Hook. musc. ex. t. 99.) caule perbrevis ramoso, foliis ovatis cuspidato-acuminatis reticulatis, nervo excurrente, setà arcuatà, capsulà curvato-pyriformi pendulà. \mathcal{L} propè Mimatem (cl. Prost). (v. s. D.)
20. *B. CESPITITUM* (L. sp. 1586.) caule brevi, foliis ovatis acuminatis integris aut apice obscure serratis margine subrecurvis, nervo apicem attingente aut ultrà apicem producto, capsulà ovato-pyriformi pendulà. \mathcal{L} ad muros, tecta, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 504. musc. brit. t. 29. *Pohlia imbricata* Schw. t. 64. *B. Funckii* Schw. t. 79. *Mnium laenstre* Schw. t. 79. — Dill. musc. t. 50. f. 66. — Vaill. bot. t. 29. f. 7. Caules dense cespitosi ramosi, operculum conicum. *Polymorpha species.* (v. v.)
21. *B. TURBINATUM* (Sw. musc. suec. 49.) caule brevi ramoso, foliis ovatis acuminatis subintegris margine subrecurvis, nervo ultrà apicem excurrente, capsulà elongato-pyriformi pendulà. \mathcal{L} in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 29. *Mnium turbinatum* Hedw. st. cr. 3. t. 8. *B. boreale* Schw. t. 69. *B. pallescens* Schw. t. 75. *B. longisetum* Schw. t. 75. *B. pallens* Schw. t. 72. *Webera intermedia* Schw. t. 65. *Pohlia inclinata* Schw. t. 64. — Dill. musc. t. 51. f. 74. Operculum convexum. (v. v.)
22. *B. LUDWIGII* (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule subsimplici foliis concavis, ovatis oblongis obtusis integerrimis, nervo sub apicem evanido, setà flexuosà, capsulæ pendulæ subpyriformis operculo mammillari. \mathcal{L} ad terram in præruptis montis Hohneck Vogesorum. — Moug. et Nestl. vog. n. 331. (v. s.)
23. *B. VENTRICOSUM* (Dicks. crypt. fasc. 1. p. 4.) caulibus elongatis ramosis, foliis oblongis acuminatis vix serrulatis margine recurvis, nervo apicem excedente, capsulà oblongo-ovatà pendulà. \mathcal{L} in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 30. *B. bimum* Schreb. Fl. fr. 2. p. 505. *B. Schleicheri* Schw. t. 73. Fl. fr. 5. p. 226. *B. pseudotriquetrum* Schw. *B. cubitale* Dicks. fasc. 2. t. 5. — Dill. musc. t. 51. f. 72. 73. Operculum breviter conicum. (v. v.)
24. *B. ALPINUM* (L. mant. 2. p. 309.) caulibus rigidis elongatis ramosis, foliis dense imbricatis erectis lanceolatis obtusiusculis apice subserrulatis margine revolutis, nervo apicem attingente, capsulà oblongo-ovatà pendulà. \mathcal{L} in fissuris rupium Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Alpium, Montis-Aurei, Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 501. Vill. dauph. 4. t. 54. musc. brit. t. 28. Schw. t. 73. — Dill. musc. t. 50. f. 64. (v. s.)
25. *B. CUCULLATUM* (Schw. supp. 1. p. 2. t. 68.) caule sub apicem innovante, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis integerrimis concavis nervo evanido apice cucullatis, capsulà pendulà oblongà, operculo planiusculo obtusè mammillato. \mathcal{L} in Jurasso propè lacum *des Rousses* observavit cl. Dejean ex Brid. sp. musc. 3. p. 15.
26. *B. ANNOTINUM* (Hedw. sp. t. 43.) caule erecto brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis apice subserrulatis, capsulà pendulà oblongo-pyriformi, operculo

mammillari. \mathcal{L} in locis humidis ad fossas. — eng. bot. t. 1862. *B. decipiens* Fl. fr. 2. p. 503. *Trentepohlia erecta* Hoffm. germ. 2. t. 14. Surculi in foliorum axillis sæpè bulbiferi. (v. v.)

27. *B. VOGESIACUM* (Dub. mss.) caule brevi simplici, foliis linearilanceolatis acuminatis integris concavis arcuè imbricatis, nervo apicem attingente aut ultra apicem producto, capsulâ obovato-globosâ pendulâ. \mathcal{L} in præruptis montis Hohneck Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — *Pohlia cucullata* Bruch in Mong. et Nestl. vog. n. 830. (v. s.)

28. *B. CAANUM* (L. sp. 1587.) caule simplici, foliis lanceolatis reticulatis apice subserrulatis, nervo evanido, capsulâ obovatâ pendulâ, operculo convexo. \mathcal{L} in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 502. musc. brit. t. 29. *B. delicatulum* Hedw. st. crypt. 1. t. 30. *B. pulchellum* Hedw. st. cr. 3. t. 38. *B.* — Dill. musc. t. 50. f. 69. — Hall. helv. t. 45. f. 6. (v. v.)

β. atropurpureum (Wahlemb.) foliis ovato-lanceolatis, capsulâ sanguineorabrâ, operculo miniato. — *B. erythrocarpon* Brid. Mong. et Nestl. vog. n. 832. (v. s.)

29. *B. NUTANS* (Schreb. lips. p. 81.) caule brevi, foliis erectis lanceolatis acuminatis apice serratis, nervo apicem attingente, capsulâ oblongo-pyriformi pendulâ, operculo brevissimè conico. \mathcal{L} in sterilibus et uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 500. musc. brit. t. 29. eng. bot. t. 1240. *Webera nutans* Hedw. st. cr. 1. t. 4. — Dill. musc. t. 50. f. 61. Folia in surculis sterilibus sublinearia (v. v.)

30. *B. ELONGATUM* (Dicks. cr. fasc. 2. p. 8.) caule brevi, foliis erectis elongato-lanceolatis acuminatis serratis, nervo apicem attingente, capsulâ elongato-clavatâ cernuâ, operculo subconico. \mathcal{L} ad rupes et vias cavas Vogesorum, Jurassi ex Brid., Alpium, Pyrenæorum. — Musc. brit. t. 30. *B. longicollum* Sw. succ. t. 6. f. 13. Fl. fr. 5. p. 225. *B. cylindricum* Dicks. cr. 4. t. 11. f. 4. *Pohlia elongata* Hedw. st. cr. 1. t. 36. Fl. fr. 2. p. 498. *P. minor* Schw. supp. t. 64. (v. s.)

31. *B. CAUDUM* (Huds. ang. p. 491.) caule simplici, foliis rigidis lanceolatis planis serrulatis, nervo infra apicem evanido, superioribus angustioribus longioribusque, capsulâ oblongo-subpyriformi cernuâ, operculo conico-convexo. \mathcal{L} in undis montanis. — Fl. fr. 2. p. 506. musc. brit. t. 28. eng. bot. t. 1604. *Mniam cradum* L. Hedw. st. cr. 1. t. 37. — Dill. musc. t. 51. f. 70. (v. v.)

VIII. TIMMIA Hedw. musc. frond. 1. t. 31. Arn. disp. meth. p. 48.

Capsula terminalis ovata; peristoma duplex; exterius dentibus 16; interius è ciliis 64 infernè in membranam planam coadunatis supernè liberis, apicibus 2 vel 4 connexis, dentes exterioribus oppositos efformantibus; calyptra dimidiata.

1. *T. POLYTRICHOIDES* (Brid. sp. musc. 3. p. 99.) caule erecto subramoso, foliis basi vaginantibus linearilanceolatis serratis siccitate circinnatis humiditate patulo-reflexis, capsulæ nutantis subapophysatæ ovatæ operculo mammillari tandem centro depresso. \mathcal{L} in rupibus umbrosis et sylvis.

α. viridis (Brid.) foliis saturate viridibus longioribus patulo-reflexis, pedunculis brevioribus, peristomate interno lutescente. — In montibus Galloprovinciæ. — *T. Megapolitana* Hedw. st. cr. 1. t. 31. Fl. fr. 2. p. 497. (v. s.)

β. lutescens (Brid.) foliis è viridi-lutescentibus è basi latiore brevioribus patulis, pedunculis elongatis, peristomate interno albido. — In montibus Sedenensibus (cl. Clarion), Jurassi valle de Joux (cl. Dejean ex Brid.). — *T. Austriaca* Hedw. sp. musc. t. 42. f. 1-7. Fl. fr. 2. p. 498. (v. s.)

† † SETA LATERALIS.

IX. DALTONIA *Hook. et Tayl. musc. brit. p. 80. t. 3. — Neckera sp. Hedw. DC.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius ciliis 16 ex latere dentium nascentibus; calyptra mitriformis.

1. D. PENNATA (*Arn. disp. meth. p. 54.*) caule decumbente ramoso, surculis planis, foliis bifariis ovato-lanceolatis transversè rugosis, setâ perichætio immersâ, operculo obliquo, calyptrâ basi integrâ seu lacerâ. \mathcal{U} ad truncos quereinos vetustos. — *Neckera pennata Hedw. musc. frond. 3. t. 19. Fl. fr. 2. p. 543. — Dill. musc. t. 32. f. 9. — Hall. helv. t. 3. f. 2. (v. v.)*
2. D. HETEROMALLA (*Hook et Tayl. musc. brit. t. 22.*) caule ramoso diffuso, surculis teretiusculis, foliis imbricatis latè ovatis acutis, setâ perichætio immersâ, operculo conico-acuminato, calyptrâ subintegrâ. \mathcal{U} ad truncos arborum. — *Neckera heteromalla Hedw. st. cr. 3. t. 15. Fl. fr. 2. p. 544. — Dill. musc. t. 32. f. 6. — Vaill. bot. t. 27. f. 17. (v. v.)*

X. NECKERA *Arn. disp. meth. p. 51. — Neckera sp. Hedw. DC. — Neckera et Anomodon Hook et Tayl. musc. brit. t. 3.*

Theca oblonga; peristoma duplex, exterius 16 dentibus erectis internis alternantibus, interius ciliis 16; calyptra dimidiata.

* *Surculis planis.*

1. N. PUMILA (*Hedw. st. cr. 3. t. 20.*) ramis pinnatis, foliis ovato-acuminatis subconcavis margine recurvis, setâ perichætiū subsuperante, thecâ obloug-ovata, operculo conico. \mathcal{U} ad truncos arborum in Vogesorum sylvis, in Armorica (cl. Lapylais ex Brid.), in Neustria propè Falaise ex cl. de Bréb. — *Fl. fr. 5. p. 236. musc. brit. t. 22. Mong. et Nestl. vog. n. 429. Hypnum pennatum Dicks. cr. 1. t. 6. f. 8. Folia disticha subundulata; cilia perist. interni membranâ unita ex cl. Arn. (v. s.)*
2. N. CRISPA (*Hedw. fund. t. 8. f. 47. 48.*) ramis pinnatis, foliis oblongis acuminatis transversè rugosis, setâ perichætio triplò longiore, thecâ ovata, operculo obliquè subulato-rostrato. \mathcal{U} ad saxa terramque in sylvis et montosis. — *Fl. fr. 2. p. 543. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 36. f. 12. — Hall. enum. t. 3. f. 5. Folia disticha collucentia, cilia præcedentis. (v. v.)*

* * *Surculis teretiusculis vel subcompressis.*

3. N. VITICULOSA (*Hedw. fund. 1. t. 3. f. 11. II. t. 8. f. 49-50.*) caule procumbente, ramis erectis cylindræis, foliis ovato-lanceolatis obtusis integris, nervo apicem attingente, setâ longissimâ, thecâ cylindricâ, operculo rostrato. \mathcal{U} ad truncos arborum et lapides. — *Fl. fr. 2. p. 542. Anomodon viticulosum musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 39. f. 43. Folia imbricata, erecto-potentia; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. v.)*
4. N. CURTIPENDULA (*Hedw. fund. 2. p. 93.*) caule ramoso diffuso, foliis ovatis acuminatis serrulatis, nervo evanido, setâ perichætio duplò longiore, thecâ ovata, operculo conico. \mathcal{U} in sylvis ad saxa et radices arborum. — *Fl. fr. 2. p. 341. eng. bot. t. 1444. Anomodon curtipendulum musc. brit. t. 22. Folia imbricata; cilia prioris. (v. v.)*

XI. FONTINALIS *Hedw. fund. 2. t. 9. f. 53-55. Schw. supp. 1. p. 2. f. 307.*

Capsula lateralis oblonga subsessilis perichætio subocculta; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius ciliis 16 chlathris transversis connexis conum reticulatum efformantibus; calyptra mitriformis.

1. F. ANTIPYRETICA (*L. sp. 1571.*) foliis trifariis ovato-lanceolatis enerviis complicato-carinatis acutis, perichætiælibus rotundis obtusis. \mathcal{U} in aquis

stagnantibus fluentibusque ; raro fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. musc. brit. t. 22. eng. bot. t. 359. — Dill. musc. t. 33. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 5. (v. v. sine fr. et s. fructif.)

2. *F. squamosa* (L. sp. 1571.) foliis imbricatis lanceolato-subulatis enerviis planis aut subconcavis, perichætialibus rotundis obtusis. ♀ in rivulis et torrentibus rariùs et rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 545. Hedw. st. cr. 3. t. 12. musc. brit. t. 22. Aspectus plantæ sericeus, theca minor. (v. s. sine fr.)
3. *F. ? JULIANA* (Savi pis. 2. p. 414.) foliis alternis bifariis patentibus laxis remotis lanceolato-linearibus acutis, nervo sub apicem evanido. — In fossis, fontibus, puteis Galliae occidentalis. — Fl. fr. 5. p. 236. Skitophyllum fontanum Lpyl. journ. bot. 1814. t. 34. f. 2. Dicranum? semicompletum? Arn. disp. meth. p. 28. (v. s. sine fractu.)

XII. HOOKERIA *Smith. in Linn. trans. vol. 9. p. 276. non Schwæg. — Pterigophyllum Brid. meth. p. 149.*

Peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membranaceum in 16 segmenta integra divisum; calyptra mitriformis integra glabra.

1. *H. lucens* (Sm. l. c.) caule compresso vage ramoso, foliis latè ovatis integris obtusis enerviis imbricato-distichis, thecà ovatà nutante, operculo conico cuspidato. ♀ in sylvis humidis rariùs. — Musc. brit. t. 27. eng. bot. t. 1902. Leskea lucens Fl. fr. 2. p. 513. Schw. t. 84. Hypnum lucens L. Hedw. fund. 1. t. 1. f. 4. 5. 6. — Dill. musc. t. 34. f. 10. Folia reticulata. (v. s.)

XIII. HYPNUM *L. gen 1195. Hook. et Tayl. musc. brit. p. 91. t. 3.*

Capsula lateralis oblonga; peristoma duplex, exterius dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta aequalia divisa, processibus filiformibus frequenter intermixtis; calyptra dimidiata.

I. Surculi plani, folia recta.

1. Surculis repentibus vel decumbentibus foliosis. (Complanata Arn.)

1. *H. complanatum* (L. sp. 1588.) caule procumbente pinnato, foliis bifariis oblongis apiculatis integris enerviis, capsulà ovatà erectà, operculo rostrato. ♀ ad rupes, muros, truncos arborum; rariùs fructificans. — Musc. brit. t. 24. Leskea complanata Brid. musc. 3. t. 1. f. 2. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 7. Seta perichætio duplò longior. (v. v.)
2. *H. trichomanoides* (Schreb. lips. 88.) caule procumbente ramoso, foliis latè acinaciformibus distichis obtusis muticis nervo medium tenus instructis, capsulà ovatà erectà, operculo rostrato. ♀ in sylvis ad corticem arborum. — Musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1493. Leskea trichomanoides Brid. Fl. fr. 2. p. 514. — Dill. musc. t. 34. f. 8. (v. v.)
3. *H. denticulatum* (L. sp. 1588.) foliis ovatis ovato-lanceolatisve plus minùsve acuminatis basi 2 brevibus nervis instructis, capsulà oblongo-cylindricà inclinatà, operculo conico. ♀ in sylvis ad terram et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 541. musc. brit. t. 24. Hedw. st. crypt. 4. t. 31. *H. sylvaticum* L. syst. veg. p. 950. Fl. fr. 2. p. 540. Schw. supp. t. 82. — Dill. musc. t. 34. f. 5. 6. (v. v.)
4. *H. riparium* (L. sp. 1595.) caule ramoso patulo, foliis laxis ovato-acuminatis integris, nervo apicem subattingente, capsulà oblongà cernuà, operculo conico. ♀ in aquis fluentibus ad lapides trabesque. — Fl. fr. 2. p. 539. Hedw. st. cr. 4. t. 3. musc. brit. t. 24. *H. longifolium* Br. meth. p. 158. — Dill. musc. t. 40. f. 44. B. C. D. Plantæ inundatæ folia lanceolato-subulata, in humidis lanceolato-acuminata. (v. v.)
5. *H. undulatum* (L. sp. 1589.) caule procumbente, foliis imbricatis ovatis

acutis transversè undulatis basi a nervis brevibus instructis, capsulâ oblongâ sulcatâ arcuato-cernuâ, operculo rostrato. \mathcal{U} in sylvis umbrosis, ad radices arborum Nennstrizæ propè Vire (cl. de Bréb.), Vogesorum, Alpium, Montis-Aurei ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 540. musc. brit. t. 24. eng. bot. t. 1181. de Bréb. musc. exsicc. n. 3. — Dill. musc. t. 36. f. 11. Folia albo-viridia, operculum acuminatum. (v. s.)

II. Surculi teretiusculi: folia recta.

2. *Surculis erectis infernè denudatis, supernè ramosis.* (Dendroidea Arn.)

6. *H. DENDROIDES* (L. sp. 1593.) caule erecto infernè simplici et nudo, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis lanceolatisve striatis apice serratis nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ ovato-cylindricâ, operculo rostrato. \mathcal{U} in sylvis et pascuis udis. — Musc. brit. t. 26. eng. bot. t. 1565. Leskea dendroidea Hedw. Fl. fr. 2. p. 517. Climacium dendroides Schw. supp. t. 81. — Dill. musc. t. 40. f. 48. Rarius fructificat. (v. v.)
7. *H. ALOPECURUM* (L. sp. 1594.) caule erecto infernè simplici et denudato supernè fastigiato, foliis concavis ovatis ellipticis acutis serratis margine reflexis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato. \mathcal{U} in sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 535. eng. bot. t. 1182. musc. brit. t. 25. *H. arbuscula* Brid. non Hook. — Dill. musc. t. 41. f. 49. — Vaill. bot. t. 23. f. 5. (v. v.)
3. *Surculis inordinate ramosis atque foliosis, foliis imbricatis ellipticis ovatisve valdè concavis obtusis vel apiculatis.* (Illecebra Arn.)
8. *H. MOLLE* (Dicks. cr. 2. t. 5. f. 8.) ramis fasciculatis pendulisve, foliis laxè imbricatis rotundato-ovatis obtusis concavis integris basi breviter 1-aut-2-nerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{U} ad rupes madidas secus rivulos Vogesorum, Alpium, agri Mimatusis (cl. Prost). — Fl. 5. p. 235. Hedw. sp. musc. t. 70. f. 7-10. musc. brit. t. 24. (v. s.)
9. *H. STRAMINEUM* (Dicks. cr. 1. t. 1. f. 9.) caule subsimplici erecto gracili, foliis laxè imbricatis erecto-patentibus oblongo-ovatis obtusis integris, nervo ad medium evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{U} in ericetis humidis; rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 533. eng. bot. t. 205. Color plantæ pallidus. (v. s.)
10. *H. TRIFARIUM* (Web. et Mohr. succ. p. 277. t. 2. f. 2. a. d.) caule erecto supernè ramoso, ramis paucis subteretibus, foliis imbricatis arcuè adpressis obscurè trifariis ovatis concavis, nervo vix usque ad medium producto, capsulâ lageniformi obliquâ, operculo conico. \mathcal{U} in paludibus Jurassi (cl. Mong. et Nestl.). — *H. stramineum* \neq Schw. supp. t. 89. Rarissimè fructificat. (v. s.)
11. *H. PURUM* (L. sp. 1594.) caule ramoso pinnato, foliis densè imbricatis ovalibus concavissimis breviter mucronatis, nervo medium vix attingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{U} in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 521. Hedw. sp. t. 66. f. 3-6. musc. brit. t. 24. — Dill. musc. t. 40. f. 45. — Vaill. bot. t. 28. f. 3. Caules 2-9 poll. longi. (v. v.)
12. *H. ILLECEBRUM* (Lam. diet. 3. p. 174. an L.?) caule procumbente diviso vagè subpinnatimque ramoso, foliis arcuè imbricatis adpressis ovatis concavis apiculatis serrulatis, nervo ultra medium producto, capsulâ oblongo-ventricosâ cernuâ, operculo conico acuminato. \mathcal{U} in sylvis pratisque. — Fl. fr. 2. p. 522. eng. bot. t. 2189. *H. Tourretii* Brid. Rarè fructificat. An à priori diversum? ex Arn. disp. meth. p. 60. (v. v.)
13. *H. SCHAEBERI* (Willd. fl. ber. p. 325.) caule ramoso pinnato compressiusculo, foliis densè imbricatis suberectis ellipticis apiculatis concavis integris breviter basi binerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico elongato. \mathcal{U} ad margines sylvarum in pratis humidis montium. — Eng. bot. t. 1621. musc. brit. t. 24. *H. muticum* Fl. fr. 2. p. 521. — Dill. musc. t. 40. f. 47. (v. v.)

14. *H. MURALE* (Hedw. st. cr. 4. t. 30.) caule repente, foliis suberectis imbricatis ovalibus mucronulatis concavis integris, nervo medium subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato rostro arcuato. \mathcal{L} ad muros, lapides, aggeres. — Fl. fr. 2. p. 538. musc. brit. t. 24. *H. abbreviatum* Hedw. sp. musc. t. 65. f. 1-4. — Dill. musc. t. 41. f. 52. (v. v.)
4. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis integerrimis striatis, thecâ rectâ.* (Leskea Arn.)
15. *H. SUBTILE* (Hoffm. germ. 2. p. 70. non auct.) caule repente ramoso, ramulis confertis simplicibus filiformibus, foliis laxis remotis lineari-lanceolatis acutis, thecâ rectâ cylindricâ, operculo acutè conico. \mathcal{L} ad radices arborum in montanis rariùs. — Leskea subtilis Hedw. st. cr. 4. t. 9. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)
5. *Surculis vagè ramosis, foliis ovato-acuminatis subintegerrimis exstriatis, thecâ cernuâ.* (Serpentia Arn.)
16. *H. TENELLUM* (Dicks. cr. 4. t. 11. f. 12.) caule repente ramoso, ramis fasciculatis erectiusculis, foliis fasciculatis erectis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulae longitudine. \mathcal{L} ad terram, muros et pedes arborum in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 234. musc. brit. t. 24. *H. Algerianum* Desf. atl. 2. t. 258. f. 2. Schw. supp. 2. p. 2. t. 144. Folia parva. (v. v.)
17. *H. SREPENS* (L. sp. 1596.) caule repente, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis patentibus integris, nervo plerumque apicem attingente, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi. \mathcal{L} in umbrosis frequens. — Fl. fr. 2. p. 536. Hedw. st. cr. 4. t. 18. musc. brit. t. 24. *H. subtile* Dicks. eng. bot. t. 2496 et auct. plurim. non Hoffm. *H. fluviatile* Funck non Sw. — Dill. musc. t. 42. f. 64. — Vaill. bot. t. 28. f. 6. Planta tenuissima, foliis minutissimis, nervi longitudine admodum variabili. (v. v.)
18. *H. PLUMOSUM* (L. sp. 1592 non Hedw.) caule repente irregulariter ramoso, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acuminatis subserratis nervo supra medium evanido, superioribus aliquando secundis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{L} Ad saxa arborumque radices. — Fl. fr. 2. p. 533. musc. brit. 25. *H. alpinum* Turn. Fl. fr. 5. p. 230. eng. bot. t. 1496. *H. pseudo-plumosum* Brid. *H. flagellare* Hedw. sp. t. 73. f. 1-3 non Dicks. — Dill. musc. t. 35. f. 16. (v. v.)
19. *H. CATENULATUM* (Brid. sp. musc. 2. p. 154.) caule ascendente diviso, foliis subpatentibus ovatis subacuminatis dorso et margine papillosis nervo brevissimo instructis, capsulâ ovatâ inclinatâ, operculo conico acuminato. \mathcal{L} in montibus. — Musc. brit. t. 24. *Pterigynandrum catenulatum* Brid. musc. p. 64. t. 5. f. 4. Fl. fr. 2. p. 461. Caules densè cespitosi. (v. v.)
6. *Surculis vagè ramosis, foliis lanceolatis integerrimis striatis.* (Ptychophylla Arn.)
20. *H. RUFESCENS* (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 4.) caule erecto ramoso subpinnato, foliis imbricatis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris basi sub 2-nerviis, capsulâ ovatâ suberectâ, operculo conico. \mathcal{L} in rupibus et limosis Jnrassi, Alpium, Pyrenæorum. — Fl. fr. 5. p. 228. musc. brit. t. 25. Brid. musc. 3. t. 3. f. 1. Leskea rufescens Schw. supp. t. 88. Rarè fructificat. (v. v.)
21. *H. SERICEUM* (L. sp. 1595.) caule repente, ramis numerosis ascendentibus confertis, foliis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo ultrâ medium producto, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ. \mathcal{L} ad truncos arborum muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1445. Leskea sericea Hedw. st. cr. 4. t. 17. Fl. fr. 2. p. 516. — Dill. musc. t. 42. f. 59. — Vaill. bot. t. 27. f. 3. Folia densè imbricata. (v. v.)
22. *H. LUTESCENS* (Huds. ang. 421.) caule procumbente ramosissimo, foliis erecto-patentibus lanceolatis acuminatis integris striatis, nervo infrâ apicem

- evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrinâ, operculo conico-acuminato. \mathcal{L} ad terram aridam muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 16. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 50. — Vaill. bot. t. 27. f. 1. (v. v.)
23. *H. SALUBROSUM* (Hoffm. germ. 2. p. 74.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis subadpressis lanceolatis longè acuminatis striatis margine reflexis serrulatis, nervo ultrâ medium producto, setâ lævi, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{L} ad lapides secus rivulos Vogesorum et Gallie borealis. — Fl. fr. 5. p. 232. Mong. et Nestl. vog. n. 834. non 428. *H. plumosum* Hedw. st. cr. 4. t. 15. non L. *H. albicans* β fasciculatum Fl. fr. 5. p. 232. *H. Thomasii* Brid. (v. s.)
24. *H. ALBICANS* (Neck. meth. musc. p. 180.) caule ascendente ramoso aut subsimplici, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis acuminatis striatis integris, nervo ultrâ medium producto, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico subapiculato. \mathcal{L} in arenosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 532. Hedw. st. cr. 4. t. 5. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 42. f. 63. — Vaill. bot. t. 26. f. 9. *Planta albescent*; folia imbricata. (v. v.)
25. *H. MITENS* (Schreb. lips. p. 92.) caule erecto, ramis subcompressis simplicibus, foliis erecto-patentibus angustis lanceolatis acuminatis subintegris striatis, nervo apicem subattingente, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, setâ lævi, operculo conico macronulato. \mathcal{L} in humidis turfosis Cænomani, Parisiorum, Delphinatus propè Pont-Beauvoisin (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 522. musc. brit. t. 25. eng. bot. t. 1646. *H. trichodes* Poll. non Arn. — Dill. musc. t. 39. f. 37. — Vaill. bot. t. 27. f. 11. *Folia nitentia aurea*. Rarò fructificat. (v. s.)
7. *Surculis 2-3 pinnatim ramosis, foliis cordatis ovato-lanceolatisve; thecâ sæpius cernuâ.* (*Tamariscina* Arn. not. mss.)
26. *H. UMBRATUM* (Hedw. sp. t. 67. f. 10-12.) caule procumbente irregulariter bipinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis binerviis plicato-striatis argutè serrulatis, setis subaggregatis, capsulâ nante, operculo conico brevi. \mathcal{L} in umbrosis Alpium, Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 227. Mong. et Nestl. veg. n. 329. *Truncus croceus*. (v. s.)
27. *H. SPLENDENS* (Hedw. sp. t. 67. f. 7-9.) caule tripinnato, foliis ovatis abruptè acuminatis apice serrulatis concavis basi 2 nervis brevibus instructis margine subtus recurvis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato capsulæ longitudine. \mathcal{L} in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 519. musc. brit. t. 25. *H. parietinum* Sw. — Dill. musc. t. 35. f. 13. — Vaill. bot. t. 29. f. 1. (v. v.)
28. *H. PROLIFERUM* (L. sp. 1590.) caule tripinnato, foliis serratis dorso papillosis, caulinis cordato-acuminatis striatis nervo apicem subattingente, ramis ovatis basi 1-2-nerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico-rostrato. \mathcal{L} in sylvis et pomariis frequens. — Musc. brit. t. 26. eng. bot. t. 1494. *H. tamariscinum* Hedw. st. cr. 4. t. 3. Fl. fr. 3. p. 518. *H. recognitum* Hedw. sp. t. 67. f. 1-5. *H. delicatulum* Hedw. st. 4. t. 35. — Dill. musc. t. 35. f. 14. — Vaill. bot. t. 25. f. 1. *Caules rubelli, folia opaco-viridia imbricata*. (v. v.)
8. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis, foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ erectâ.* (*Myura* Arn.)
29. *H. MYURUM* (Poll. pal. n. 1054. f. 3.) caule repente, ramis ascendentibus subfusiformibus arcuatis fasciculatis, foliis ovato-ellipticis concavis apice serratis, nervo ultrâ medium evanido, capsulâ ovatâ erectâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 584. *H. curvatum* Sw. Musc. brit. t. 25. *H. myosuroides* Hedw. st. cr. 4. t. 8. non L. — Dill. musc. t. 41. f. 50. — Vaill. bot. t. 23. f. 4. *Folia imbricata tumidiuscula, nervo interdum furcato*. (v. v.)
30. *H. MYOSUROIDES* (L. sp. 1596 non Hedw.) caule repente, ramis ascendentibus teretibus fasciculatis incurvis, foliis lanceolato-acuminatis serratis,

nervus ad medium evanido, marginibus basi reflexis, capsulâ ovato-cylindricâ erectâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad truncos in Vogesîs et subalpinis, ad rupes in agro Mimatensi (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 534. eng. bot. t. 1567. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 41. f. 51. (v. s.)

9. *Surculis vagè ramosis rariter pinnatis; foliis subovato-lanceolatis serratis, thecâ cernuâ.* (Rutabula Arn.)

31. *H. ABIETINUM* (L. sp. 1591.) caule pinnato, foliis serratis dorso papillosis margine reflexis, nervo apicem subattingente, caulinis cordato-acuminatis, rameis cordato-acutis, capsulâ cylindricâ inclinâtâ, operculo conico. \mathcal{L} in locis aridis, sylvis abietinis, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 32. musc. brit. t. 25. — Dill. musc. t. 35. f. 17. — Vaill. bot. t. 29. f. 12. (v. v. sine fructu.)

32. *H. PRÆLONGUM* (L. sp. 1591.) caule repente subbipinnato, foliis laxis patentibus ovatis cordatisve acuminatis serratis nervo infrâ apicem evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in sylvis ad truncos putridos. — Fl. fr. 2. p. 519. Hedw. st. cr. 4. t. 29. musc. brit. t. 25. *H. speciosum* Brid. *H. Clarioni* Fl. fr. 2. p. 520. — Dill. musc. t. 35. f. 15. — Vaill. bot. t. 23. f. 9. (v. v.)

33. *H. STRIGOSUM* (Hoffm. germ. 2. p. 76.) caule ascendente fasciculatim ramoso basi subnudo, foliis densè imbricatis ovato-triquetris acutiusculis concavis serrulatis, nervo apicem subattingente, capsulâ nutante ovato-arcuatâ, operculo è basi conicâ curvirostro. \mathcal{L} ad terram et truncos annosos in sylvis Avenionis (cl. Guerin ex Brid.), Viennæ (cl. Dejean ex Brid.). — Fl. fr. 2. p. 535. *H. Thuringicum* Brid. musc. rec. 3. t. 3. f. 2. *Nimium* priori affinis ex Arn. (v. s. ex Helv.)

34. *H. PILIFERUM* (Schreb. lips. p. 91.) caule procumbente subpinnato, foliis ovatis longè et angustè acuminatis serratis, nervo infrâ medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico mucronulato. \mathcal{L} in sylvis ad radices arborum rariùs. — Fl. fr. 5. p. 234. Hedw. st. cr. 4. t. 14. musc. brit. t. 25. *H. Lamarckii* Fl. fr. 2. p. 535. non Brid. Folia abruptè acuminata apparent præsertim sicca pilo terminata. (v. s.)

35. *H. RUTABULUM* (L. sp. 1590.) caule procumbente ramoso, ramis erectis, foliis patentibus ovatis acuminatis apice serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico. \mathcal{L} ad terram et truncos arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 581. Hedw. st. cr. 4. t. 27. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 38. f. 39. — Vaill. bot. t. 27. f. 8. Folia imbricata, operculo acuto. (v. v.)

36. *H. VELUTINUM* (L. sp. 1595.) caule variè ramoso, foliis erecto-patientibus ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis serratis striatis, nervo ad medium evanido, capsulâ ovatâ cernuâ, setâ scabrâ, operculo conico obtusiusculo. \mathcal{L} in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 537. Hedw. st. cr. 4. t. 27. musc. brit. t. 26. *H. intricatum* Hedw. st. cr. 4. t. 28. Fl. fr. 2. p. 537. — Dill. musc. t. 42. f. 61. Folia laxa. (v. v.)

37. *H. POPULEUM* (Hedw. sp. t. 70.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis serratis margine subreflexis, nervo apicem attingente, capsulâ ovatâ suberectâ, setâ scabrâ, operculo conico acuto. \mathcal{L} ad rupes et truncos populeos in Alpibus Delphinatûs ex Brid., Vogesîs (cl. Mong. et Nestl.), circâ Parisios ex Thuil., Abbavillam ex Bouch. — Fl. fr. 5. p. 232. musc. brit. t. 24. *H. implexum* Sw. eng. bot. t. 1584. *H. viride* Lam. DC. fl. fr. 2. p. 537. (v. s.)

38. *H. REFLEXUM* (Starcke in Web. et Mohr. bot. tasch. p. 306.) caule procumbente diviso, ramis subconfertis incurvis, foliis laxè imbricatis cordato-acuminatis subserrulatis, nervo ad apicem usque producto, setâ muriculatâ, capsulâ ovatâ inclinâtâ, operculo conico obtusiusculo. \mathcal{L} ad ramos in summis Vogesîs (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 233. musc. brit. t. 24. Mong. et Nest. vog. n. 424. (v. s.)

39. *H. rusciforme* (Weiss. crypt. 225.) caule repente variè ramoso basi sæpè denudato, foliis laxè imbricatis subpatentibus latè ovatis acutis serrulatis integrisve concavis, nervo apicem subattingente, capsulà ovatà cernuà, operculo obliquè et acutè rostrato. \mathcal{L} in sylvis humidis, ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 539. *H. ruscifolium* Neck. eng. bot. 1275. musc. brit. t. 26. *H. riparioides* Hedw. st. cr. 4. t. 4. *H. inundatum* Brid. musc. 2. p. 2. t. 5. f. 3. *H. tumidiusculum* Lam. dict. 3. p. 179. excl. syn. Fl. fr. 2. p. 533. (v. v.)

40. *H. striatum* (Schreb. lips. p. 91.) caule repente, ramis sparsis erectis, foliis patentibus cordato-acuminatis serratis striatis, nervo ultrà medium producto, capsulà oblongo-ovatà cernuà, setà lævi, operculo obliquè rostrato capsulæ longitudine. \mathcal{L} in sylvis et pomariis frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. Hedw. st. cr. 4. t. 13. musc. brit. t. 26. *H. longirostrum* Ehr. — Dill. musc. t. 38. f. 30. (v. v.)

41. *H. confertum* (Dick. crypt. 4. t. 11. f. 4.) caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis erecto-patentibus ovatis acuminatis concavis serratis, nervo ad medium producto, capsulà ovatà cernuà, setà lævi, operculo rostrato subulato. \mathcal{L} ad truncos putridos in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 228. eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. *H. serrulatum* Hedw. sp. t. 60. *H. Schleicheri* Hedw. in Web. et Mohr. beyt. 1. t. 7. *H. intertextum* Voit. (v. s.)

III. Folia squarrosa (Squarrosa Arn.).

42. *H. cuspidatum* (L. sp. 1595.) caule pinnato suberecto, ramis cuspidatis, foliis laxis ovatis concavis enerviis integris, inferioribus squarrosis, superioribus densè imbricatis, capsulà oblongà incurvâ cernuà, operculo conico. \mathcal{L} in fossis, rivulis frequens. — Fl. fr. 2. p. 520. eng. bot. t. 2407. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 34. (v. v.)

43. *H. cordifolium* (Hedw. st. cr. 4. t. 37.) caule erecto, ramis cuspidatis, foliis laxis squarrosis cordato-ovatis obtusis concavis integris, nervo ad apicem ferè producto, capsulà oblongà incurvâ cernuà, operculo conico. \mathcal{L} in fossis et paludibus propè Parisios (DC.), Delphinatùs et Avenionis ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 521. eng. bot. t. 1447. musc. brit. t. 26. Rarò fructificat. (v. v. DC.)

44. *H. loreum* (L. sp. 1593.) caule repente elongato, foliis recurvis lanceolatis squarrosis valdè acuminatis concavis serratis striatis basi breviter binerviis, capsulà globoso-ovatà cernuà, operculo conico apiculato. \mathcal{L} in locis umbrosis siccioribus. — Fl. fr. 2. p. 559. eng. bot. t. 2072. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 40. — Vaill. bot. t. 25. f. 2. Folia sæpè subsecunda. (v. v.)

45. *H. stellatum* (Schreb. lips. p. 92.) caule ramoso sæpiùs procumbente, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris nervis 2 brevibus instructis, capsulà oblongo-ovatà incurvâ cernuà, operculo conico apiculato. \mathcal{L} in montanis. — Musc. brit. t. 26.

a. majus (Hook. et Tayl.) caulibus elongatis laxis, foliis lucidis luteo-brunneis. — In paludibus et pratis turfosis. — *H. stellatum* Fl. fr. 2. p. 532. eng. bot. t. 1302. — Dill. musc. t. 39. f. 35. — Vaill. bot. t. 28. f. 10.

b. minus (H. et T.) caulibus minoribus ramosis et cespitosus, foliis viridibus recurvis. — In rupibus et muris, rarò fructificans. — *H. squarrosulum* eng. bot. t. 1709. non Brid. *H. protensum* Brid. musc. 11. p. 2. t. 2. f. 3. (v. s.)

46. *H. squarrosulum* (Brid. musc. v. 2. p. 2. t. 4. f. 2.) caule repente procumbente vagè ramoso, foliis laxis squarrosis cordatis acuminatissimis integris, nervo ultrà medium producto, capsulà oblongo-ovatà incurvâ cernuà, operculo conico. \mathcal{L} in sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 529. *H. polymorphum* musc. brit. p. 26. non Hedw. *H. chrysophyllum* Brid. musc. 2. t. 2. f. 2. A priore non diversum suspicatur cl. Arnott. in not. mss. — Rarò fructificat. (v. v.)

47. *H. Halleri* (L. syst. 952.) caule repente, ramulis conferto-approximatis

erectiusculis, foliis imbricatis undiquè recurvis ovato-acuminatis serrulatis subnerviis, capsulâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{L} ad muros et rupes Alpium, Jurassi ex Brid., agri Syrtici (cl. L. Dufour). — Fl. fr. 2. p. 530. Hedw. st. cr. 4. t. 21. (v. s.)

48. *H. DIMORPHUM* (Brid. sp. musc. 2. p. 149.) caule ascendente diviso, ramis fasciculatis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis densè imbricatis subrotundis integerrimis subnerviis obtusiusculis concavis, capsulâ oblongâ cernuâ, operculo obtusè conico subapiculato. \mathcal{L} ad terram in montanis Alpium, Jurassi. — Fl. fr. 5. n. 233. (v. v.)

49. *H. SQUARROSUM* (L. sp. 1593.) caule ascendente ramoso subpinnato, foliis squarrosis latè cordatis apice acuminatis recurvis serratis integrinerviisve basi breviter binerviis, capsulâ ovato-globosâ cernuâ, operculo conico brevi. \mathcal{L} in sylvis et pratis humidis. — Fl. fr. 2. p. 529. eng. bot. t. 1953. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 39. f. 28. et 39. — Vaill. bot. t. 27. f. 5. (v. v.)

50. *H. BREVIROSTRUM* (Ehr. exsicc. 85.) caule vagè ramoso, ramis gracilescentibus incurvis, foliis patentissimis cordato-ovato-concavis in acumen subflexuosum coerctatis serrulatis, nervis duobus divergentibus brevissimis instructis, capsulâ ovatâ ventricosâ cernuâ, operculo conico-incurvo apiculato. \mathcal{L} in sylvis siccioribus. — Fl. fr. 5. p. 231. *H. triquetrum* β minus Hook. et Tayl. musc. brit. p. 108. (v. v. DC.)

51. *H. TRIQUETRUM* (L. sp. 1589.) caule vagè pinnatimque ramoso, ramis gracilescentibus incurvisculis, foliis imbricato-patulis triquetris lanceolatis planis striatis serrulatis basi binerviis, capsulâ oblongâ arcuatâ nutante, operculo conico recto. \mathcal{L} in sylvis pratis pomariisque frequens. — Fl. fr. 2. p. 531. eng. bot. t. 1622. musc. brit. t. 26. — Dill. musc. t. 38. f. 28. Vaill. bot. t. 28. f. 9. (v. v.)

IV. Folia secunda (*Adunca* Arn.).

52. *H. MEDIUM* (Dicks. cr. fasc. 2. p. 12.) caule gracili repente, foliis ovatis obtusis concavis integris margine recurvis, nervo apicem attingente, capsulâ cylindricâ suberectâ, operculo conico. \mathcal{L} in sylvis ad radices et truncos arborum. — Eng. bot. t. 1274. musc. brit. t. 24. *H. inundatum* Dicks. *Leskea polycarpa* Ehr. Brid. musc. 3. t. 6. f. 4. Fl. fr. 2. p. 516. *Pterigynandrum medium* Brid. in DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 47. f. 65. Folia opaca. (v. v.)

53. *H. ATTENUATUM* (Arn. disp. meth. p. 67. non Dicks. nec Sm.) caule repente vagè ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis secundis ovato-lanceolatis, nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ oblongo-cylindraceâ, operculo conico acuminato. \mathcal{L} ad radices arborum, rarissimè fructificans. — *Leskea attenuata*. Fl. fr. 2. p. 517. excl. syn. Dicks. (v. s.)

54. *H. PALUDOSUM* (Arn. disp. meth. p. 67.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus erectis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis concavis, nervo infra apicem evanido, capsulâ subcylindricâ subnutante, operculo conico obtusiusculo. \mathcal{L} ad arborum radices in inundatis Galliae orientalis agro Genevensi finitimis. — *Leskea paludosa*. Hedw. musc. frond. 4. t. 1. Brid. sp. musc. 2. p. 75. excl. syn. Dicks. Sm. etc. (v. s.)

55. *H. ATRO-VIRENS* (Dicks. crypt. 2. p. 10.) caule procumbente vagè ramoso, foliis secundis latè ovatis obtusè acuminatis, nervo apicem subattingente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{L} ad saxa humida et arborum radices in præruptis Vogesorum præsertim in montibus Ballon de Servance et Rotabac (cl. Mong. et Nestl.). — Eng. bot. t. 2422. musc. brit. t. 26. *H. attenuatum* Dicks. (non *Leskea attenuata* Hedw.). *Leskea incurvata* Hedw. sp. musc. t. 53. (v. s.)

56. *H. FILICINUM* (L. sp. 1590.) caule subpinnato, foliis imbricatis latè ovatis acuminatis serratis nervo apicem attingente (præsertim superioribus) falcato-secundis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico brevi. \mathcal{L} in pratis et sylvis humidis. — Fl. fr. 2. p. 523. Hedw. sp. t. 76. f. 5-10.

- musc. brit. t. 26. H. dubium* Sw. Fl. fr. 5. p. 229. *H. fallax* Brid. *musc. 3. t. 2. f. 1. H. Vallis-clausæ* Brid. Fl. fr. 5. p. 229. *H. Seligeri* Brid. *H. compressum* Fl. fr. 2. p. 523. non L. — Dill. *musc. t. 36. f. 19. — Vaill. bot. t. 29. f. 9. (v. v.)*
57. *H. commutatum* (Hedw. st. cr. 4. t. 26.) caule pinnato, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis margine reflexis, nervo infra apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico subacuto. \mathcal{U} in paludibus et rivulis. — Eng. bot. t. 1569. *musc. brit. t. 27. H. glaucum* Lam. dict. 3. p. 170. Fl. fr. 2. p. 522. — Dill. *musc. t. 36. f. 19. Præcedenti majus et minus rigidum; folia siccitate contorta. (v. v.)*
58. *H. PALUSTRE* (L. sp. 1693. non Hoffm.) caule repente, ramis erectis simplicibus, foliis secundis ovatis subacuminatis concavis integris marginibus supernè incurvis, nervo brevi sæpius furcato interdum obsoleto, capsulâ oblongo-ovatâ cernuâ, operculo conico acuto. \mathcal{U} in paludibus et ad margines rivulorum. — Fl. fr. 2. p. 526. *musc. brit. t. 26. H. luridum* Hedw. st. cr. 4. t. 38. *H. molendinarium* Fl. fr. 2. p. 538. *H. subsphærocarpon* Brid. Fl. fr. 5. p. 230. *H. adnatum* eng. bot. t. 2406 non Hedw. — Dill. *musc. t. 37. f. 27. Folia flaccida plerumque lurida interdum lutescentia. Polymorpha species. (v. v.)*
59. *H. ADUNCUM* (L. sp. 1592.) foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis concavis aut subsemicylindricis integris, nervo infra apicem evanido, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{U} in paludibus, fossis et sylvis humidis. — *Musc. brit. t. 26.*
a. revolvens (Hook. et Tayl.) foliis angustis admodum falcatis. — *H. aduncum* Hedw. st. cr. 4. t. 24. Fl. fr. 2. p. 527. *H. revolvens* Sw. *musc. 101. t. 7. f. 14. Fl. fr. 2. p. 527. — Dill. musc. t. 37. f. 26. (v. v. sine fr.)*
β. lycopodioides, foliis latioribus minus falcatis rugosiusculis. — *H. lycopodioides* Brid. supp. 2. p. 227. Fl. fr. 5. p. 231. *H. diastrophyllum* Fl. fr. 2. p. 528. non Sw. *H. rugosum* L. mant. 131. eng. bot. t. 2250. non Hedw. nec Schw. — Dill. *musc. t. 37. f. 24. Rarissimè fructificat. (v. v. sine fr.)*
60. *H. FLUITANS* (L. suæc. ed. 2. p. 399.) caule gracili ramoso, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis apice subserrulatis superioribus falcato-secundis, nervo ultra medium producto, capsulâ ovato-oblongâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto. \mathcal{U} in aquis limpidis stagnantibus, rarissimè et tantum in locis interdum inundatis fructificans. — Fl. fr. 2. p. 527. Hedw. st. cr. 4. t. 36. — Dill. *musc. t. 38. f. 33. — Vaill. bot. t. 33. f. 6. (v. v. sine fr.)*
61. *H. FALCATUM* (Brid. *musc. rec. v. 2. p. 2. t. 1. f. 6.*) caule repente, ramis erectis elongatis inordinate pinnatis, foliis oblongo-lanceolatis carinatis acuminatis falcato-secundis, nervo apicem subattingente, capsulâ cylindricâ inæquali, operculo conico. \mathcal{U} in uliginosis Alpium, rarissimè fructificans. — Fl. fr. 2. p. 525. Schw. supp. 2. t. 145. (v. s. ex Helv.)
62. *H. UNGUINATUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 5.) caule procumbente subpinnato, foliis falcato-secundis lanceolato-subulatis serratis striatis, nervo infra apicem evanido, capsulâ cylindricâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronulato. \mathcal{U} in sylvis montosis ad radices arborum. — Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1600. *musc. brit. t. 26. (v. v.)*
63. *H. RUGOSUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 33. f. A. non L.) caule ramisque erectis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis serratis planiusculis siccitate transversè rugosis margine recurvis, nervo medium attingente. \mathcal{U} in sylvis et montanis. — Fl. fr. 2. p. 528. *H. rugulosum* Web. et Mohr. *musc. brit. t. 26. Fructificatio nondum visa fuit. (v. v. s. fr.)*
64. *H. SCORPIOMUS* (L. sp. 1592.) caule ascendente subpinnato, ramis ad apicem incurvis, foliis secundis latè ovatis ventricosius obtusis integris enerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico. \mathcal{U} in paludibus. — Fl. fr. 2. p. 528. eng. bot. t. 1039. *musc. brit. t. 27. Rarissimè fructificat. (v. v. s. fr.)*

65. *H. REPENS* (Poll. pal. n. 1051. ic.) caule repente, foliis laxè imbricatis secundis angustè lanceolatis acuminatis serratis enerviis aut obscure 2-nerviis, capsulâ subcylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico obtuso. \mathcal{L} in truncis putridis sylvarum Alsatiæ, Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 537. et 5. p. 234. *H. Silesianum* Pal. de Beauv. Schw. supp. t. 94. eng. bot. t. 2016. musc. brit. t. 27. *Leskea Seligeri* Brid. Fl. fr. 2. p. 515. (v. s.)
66. *H. PULCHELLUM* (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 6.) caule erecto subconfertim ramoso compressiusculo, foliis adpressè imbricatis lanceolatq-acuminatis integris enerviis, superioribus subsecundis, capsulâ ovato-cylindricâ suberectâ, operculo conico. \mathcal{L} propè Burdigalam ex Brid. — Eng. bot. t. 2006. musc. brit. t. 25. *Leskea pulchella* Hedw. sp. t. 55. f. 7-12. (v. s. ex Helv.)
67. *H. CUPRESSIFORME* (L. sp. 1592.) caule procumbente ramoso, foliis densè imbricatis plus minùs falcato-secundis lanceolatis integris aut apice serratis obsolete basi 2-nerviis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico mucronulato. \mathcal{L} ad terram saxa truncosque frequens. — Musc. brit. t. 27.
- a. *vulgare* (Hook. et Tayl.) caulibus latioribus semicylindricis, foliis falcato-secundis. — *H. cupressiforme* Hedw. st. cr. 4. t. 23. Fl. fr. 2. p. 525. eng. bot. t. 1860. — Dill. musc. t. 37. f. 23 et t. 41. f. 53. — Vaill. bot. t. 27. f. 13. (v. v.)
- b. *compressum* (Hook. et Tayl.) caule tenui compresso, foliis falcato-secundis. — *H. compressum* L. mant. 310. non Fl. fr. — Dill. musc. t. 36. f. 22. (v. v.)
- c. *tenuè* (Hook. et Tayl.) caulibus tenuissimis, foliis subincurvis angustè lanceolatis integris. — *H. polyanthos* eng. bot. t. 1664. non Schreb. (v. v.)
68. *H. INCURVATUM* (Schrad. crypt. n. 80.) caule repente, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis laxè imbricatis lanceolato-subulatis integerrimis basi obsolete binerviis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico brevi. \mathcal{L} ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 526. *H. amœnum* Hedw. sp. t. 77. f. 6-9. An *H. cupressiformis* var? (v. s.)
69. *H. POLYANTHOS* (Schreb. spic. 97.) caule repente ramoso, ramis confertis, foliis imbricatis lanceolato-subulatis acuminatis enerviis, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico incurvo. \mathcal{L} in sylvis ad radices arborum. — *Leskea polyantha* Hedw. st. cr. 4. t. 2. Brid. sp. musc. 2. p. 74. excl. syn. angl. Fl. fr. 2. p. 515. — Dill. musc. t. 42. f. 62. (v. v.)
70. *H. MOLLUSCUM* (Hedw. st. cr. 4. t. 22.) caulibus ramosis subpectinatis, foliis falcato-secundis cordatis acuminatissimis serratis exstriatis obsolete basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico acuto. \mathcal{L} in sylvis humidis et turfosis. — eng. bot. t. 1327. musc. brit. t. 27. *H. cristacastrensis* Fl. fr. 2. p. 524. non L. — Dill. musc. t. 36. f. 60. (v. v.)
71. *H. CRISTA-CASTRENSIS* (L. sp. 1591.) caule dense pectinato, foliis falcato-secundis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis striatis obsolete basi binerviis, capsulâ oblongo-ovatâ incurvâ cernuâ, operculo conico mucronulato. \mathcal{L} in sylvis humidis. — Hedw. sp. musc. t. 76. f. 1-4. eng. bot. t. 2108. musc. brit. t. 27. *H. Hedwigii* Fl. fr. 2. p. 524. (v. v.)

Sect. II. *PERISTOMA SIMPLEX* (exceptis *Orthothricis* nonnullis et *Buxbaumia*).

† CALYPTRA DIMIDIATA.

XIV. *LEUCODON* Schw. supp. p. 2. p. 1. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 2. — *Dicrani sp.* DC.

Seta lateralis, peristoma simplex, dentibus 32 angustis, per paria basi coalitis; calyptra dimidiata.

1. *L. SCIUROIDES* (Schw. l. c.) caule repente, ramis ascendentibus, foliis densè

imbricatis concavis ovato-cordatis acuminatis striatis enerviis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad truncos vetustos frequens. — Musc. brit. t. 20. L. morensis Schw. supp. t. 125. Dicranum sciuroides Sw. Fl. fr. 2. p. 479. D. myosuroides Fl. fr. 5. p. 222. Fissidens sciuroides Hedw. fund. 2. t. 8. f. 45. 46. — Dill. musc. t. 41. f. 54. — Vaill. bot. t. 27. f. 12. (v. v.)

XV. PTERIGYNANDRUM Hedw. musc. frond. 4. p. 16. — Pterogonium Sw. Schw. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 2. — Hypni sp. L.

Seta lateralis; peristoma simplex dentibus 16 integris æqualiter distantibus acutis erectiusculis; calyptra dimidiata.

1. **P. GRACILE** (Hedw. musc. frond. 4. t. 6.) ramis fasciculatis incurvis, foliis latè ovatis acutis concavis margine planis apice serratis basi obsolete binerviis, capsulâ oblongâ, operculo conico. \mathcal{L} ad truncos et rupes in montanis. — Fl. fr. 2. p. 461. Pterogonium gracile Sw. eng. bot. t. 1085. musc. brit. t. 14. — Dill. musc. t. 41. f. 55. (v. v.)
2. **P. VILIFORME** (Hedw. musc. frond. 4. t. 7.) caule vagè ramoso incurvo, foliis ovatis subacuminatis concavis margine recurvis serratis, nervo brevi obsolete simplici aut furcato, capsulâ cylindrâ, operculo conico. \mathcal{L} in sylvis montanis. — Fl. fr. 2. p. 461. P. heteropterum Mong. et Nest. cr. n. 714? Pterog. filiforme eng. bot. t. 2297. musc. brit. t. 14. (v. v.)
3. **P. REPENS** (Brid. sp. musc. 1. p. 131.) caule repente ramoso, ramis confertis erectis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis nervis 2 brevissimis obsolete basi instructis, capsulâ erectâ ovatâ, operculo conico obliquo. \mathcal{L} in Delphinatû (cl. Dejean ex Brid.), ad truncos Pini sylvestris circâ Argentoratû (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 816.). — Arn. disp. meth. p. 49. (v. s.)
4. **P. STRIATUM** (Schw. supp. t. 27.) caule repente subpinnato, foliis imbricatis adpressis lanceolatis longè acuminatis bistriatis integris, nervo apicem subattingente, capsulâ erectâ cylindricâ, operculo conico apice obtusiusculo. \mathcal{L} ad truncos arborum in Vogesia, Jurasso, Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 214. P. mutabile Brid. meth. p. 129. (v. s.)
- P. SMITHII** (Sw. in Schrad. journ. 2. p. 173.) caule ramosissimo, ramis pinnatis, foliis lingulatis obtusis integris siccitate crispis margine recurvis, nervo ferè ad medium producto, setâ brevissimâ subincurvâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad arborum truncos in provinciis australibus et austro-occidentalibus. — Fl. fr. 2. p. 462. et 5. p. 214. eng. bot. t. 326. musc. brit. t. 14. Leptodon Smithii Mohr. Hypnum Smithii Dicks. cr. 2. t. 5. f. 4. Calyptra hispida. (v. v.)

XVI. FABRONIA Raddi act. flor. Schw. supp. 1. p. 337. Brid. meth. t. 1. f. 7.

Theca erecta ovato-urceolata; peristoma simplex, dentibus 16 coriaceis per paria approximatis introrsum flexis; calyptra dimidiata.

1. **F. FUSILLA** (Schw. supp. l. c. t. 99.) caule repente vagè ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis serrato-ciliatis enerviis, operculo convexo rostrato. — In cavitatibus rupium circâ Rodez (cl. Requien), Mimatem (cl. Prost). — Dense cespitosa. (v. s.)

XVII. TORTULA Schreb. gen. pl. n. 1647 Hook. et Tayl. musc. brit. t. 11. Hook. et Grev. in Edinb. journ. sc. 1. p. 287. non Roxb. — Tortula et Barbula Hedw. Barbula et Syntrichia Brid. meth.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 32 spiraliter tortis ad basin magis minusve in membranam tubiformem unitis vel liberis; calyptra dimidiata.

I. Foliis enerviis.

1. **T. ENERVIS** (Hook. et Grev. l. c. p. 288.) caule brevissimo, foliis paucis lin-

gulis obtusissimis concavis enervibus rigidis marginibus involutis, operculo conico-acuminato capsulâ oblongâ subbreviore. (I) ? ad muros limosos et in collibus apricis. — T. rigida eng. bot. t. 180. Fl. fr. 2. p. 183. non Sm. et excl. syn. Dill. Barbula rigida Hedw. st. cr. 1. t. 25. (v. v.)

II. Foliis crassinervibus.

2. T. RIGIDA (Turn. musc. hib. p. 43. non DC. nec Sw.) caule brevissimo, foliis paucis linearibus incurvis submucronulatis canaliculatis nervosis rigidis marginibus involutis, capsulâ oblongâ operculo rostrato subdimidio longiore. (I) ? in argillosis. — musc. brit. t. 12. Trichostomum aloides Mong. et Nestl. vog. n. 717. Bryum rigidum Huds. ang. p. 477. — Dill. musc. t. 49. f. 55. Peristomatis dentes breves distantes parum contorti. (v. s.)

III. Foliis tenuinervibus.

* Foliis perichæcialibus arcuè convolutis.

3. T. CONVOLUTA (Sw. musc. suec. 41.) caule breviusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutis marginibus planis, perichæcialibus insigniter convolutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato. 2℥ ad fossas viasque. — eng. bot. t. 2382. musc. brit. t. 12. Fl. fr. 2. p. 485. Barbula convoluta Hedw. st. cr. 1. t. 32. Trichostomum flavisetum DC. fl. fr. 5. p. 215. Caules ramosi, setæ longæ pallidè flavæ. (v. v.)
4. T. REVOLUTA (Web. et Mohr. cr. 210.) caule brevi, foliis lanceolatis acutis marginibus insigniter revolutis, perichæcialibus vaginantibus involutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato capsulâ breviore. 2℥ ad rupes Alpium et montis Donnersberg. — Fl. fr. 5. p. 224. musc. brit. t. 12. T. nervosa eng. bot. t. 2383. Barbula revoluta Schw. supp. t. 32. Mong. et Nestl. vog. n. 218. B. obtusifolia Schw. supp. t. 31. B. Hornschuchiana Schultz. (v. s.)

* * Foliis perichæcialibus basi vaginantibus subulatis.

5. T. TORTUOSA (Schrad. spic. 54.) caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-subulatis carinatis undulatis siccitate crispatis, capsulâ cylindraceâ, operculo longirostrato. 2℥ ad radices vetustarum arborum in montanis. — Fl. fr. 2. p. 482. musc. brit. t. 12. Barbula tortuosa Schw. supp. t. 33. Bryum tortuosum L. — Dill. musc. t. 48. f. 40. — Hall. helv. t. 45. f. 2. Caulis ramosus. (v. v.)
6. T. NERVOSA (Brid. sp. musc. 1. p. 262.) caule breviusculo ramoso, foliis erectiusculis carinatis subundulatis siccitate crispatis linearibus basi latioribus, capsulâ oblongo-cylindraceâ subcurvatâ, operculo longirostrato. 2℥ in glareosis ad muros et terram humidam passim. — Fl. fr. 2. p. 483. T. inclinata Hedw. f. in Web. et Mohr. beytr. 1. t. 5. Fl. fr. 5. p. 223. Barbula inclinata Schw. supp. t. 33. Funck. deutsch. moos. t. 15. f. 10. (v. s.)

* * * Foliis uniformibus piliferis.

7. T. CHLORONOTOS (Brid. sp. musc. 1. p. 253.) caule brevi, foliis latè ovatis albo membranaceis in pilum longum acuminatis, nervo viridi supernè valdè incrassato, capsulâ subrectâ oblongâ, operculo rostrato. 2℥ in terrâ ochraceâ in Pyrenæis orientalibus ex cl. Bridel, in muris et rupibus Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex P. de Beauv. — T. membranifolia Hook. musc. exot. t. 26. B. chloronotos et B. membranifolia Schultz in nov. act. acad. 11. t. 34. f. 3. et 30. (v. s.)
8. T. MURALIS (Hedw. sp. musc. p. 123.) caule breviusculo, foliis patentibus angustè oblongis marginibus recurvatis, nervo valido in pilum incanum longiusculum producto, capsulâ oblongo-cylindraceâ, operculo conico acuminato. 2℥ ad muros saxaque frequens. — Fl. fr. 3. p. 482.
- a. *vernalis*, foliis carinatis pilo longo albo. — T. muralis eng. bot. t. 2033. musc. brit. t. 12. T. pilosa Schrad. Fl. fr. 2. p. 418. B. Vahliaana Schultz. in nov. act. acad. cæs. 11. t. 31. (v. v.)

β. æstiva (Brid.) foliis planiusculis inferioribus apiculatis, superioribus pilo brevi. — *B. matica* Brid. (v. s.)

9. *T. RURALIS* (Sw. musc. 39.) caule elongato, foliis ovato-oblongis carinatis patenti-recurvatis margine recurvo, nervo in pilum longum desinente, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate usque ad medium tubiformi. \mathcal{U} ad muros, agros, tecta straminea. — Fl. fr. 2. p. 483. et 5. p. 223. *Bryum rurale* L.

α. vulgaris (Hook. et Grev.) foliis acutiusculis, pilo plerumque hispidulo. — *T. ruralis* eng. bot. t. 2070. musc. brit. t. 12. — Dill. musc. t. 45. f. 12. — Vaill. bot. t. 25. f. 3. (v. v.)

β. lævipila (Hook. et Grev.) foliis obtusioribus medium versus contractis, pilo plerumque lævi. — *T. lævipila* Schw. supp. t. 120. (v. s.)

* * * * *Foliis uniformibus mucronatis, perigonio ultrâ medium tubiformi.*

10. *T. MUCRONIFOLIA* (Schw. supp. 1. t. 34.) caule longiusculo subramoso, foliis oblongis acutiusculis mucronatis suberectis carinatis pellucidis margine paululum recurvatis, capsulâ cylindrâ, operculo conico rostrato, peristomate ultrâ medium tubiformi. \mathcal{U} in Pyrenæis orientalibus ex Brid. — *Syntrichia mucronifolia* Brid. Schultz. l. c. 11. t. 34. f. 2. Funck. deutsch. moos. t. 16. f. 2. (v. s. ex Helv.)

11. *T. ALPINA* (Arn. disp. meth. p. 38.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acutis strictis, supremis siccitate apice incurvis, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico subulato. \mathcal{U} in Pyrenæis ex Brid. — *Syntrichia Alpina* Brid. meth. p. 97. Setæ semi-unciâ vix longiores nigricantes. (v. s. ex Helv.)

12. *T. SUBULATA* (Hedw. sp. musc. t. 27.) caule brevissimo subamplici, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis apiculatis margine plano, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomate ad apicem ferè tubiformi. \mathcal{U} in aggeribus, viis cavis, fissuris rupium frequens. — Fl. fr. 2. p. 481. eng. bot. t. 1101. musc. brit. t. 12. (v. v.)

* * * * * *Foliis uniformibus mucronatis, peristomatis dentibus ferè omnino liberis.*

13. *T. UNGUICULATA* (Hedw. st. cr. 1. t. 23.) caule elongato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis subearinatis obtusis nervo producto apiculatis, margine subrecurvo, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante. \mathcal{U} in muris et collibus aridis. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. *T. aristata* et *T. barbata* eng. bot. t. 2393. et 2391. *T. apiculata* Hedw. sp. musc. t. 26. *Barb. lanceolata* et *B. stricta* Hedw. sp. t. 26. Dill. musc. t. 48. f. 48. 49. (v. v.)

14. *T. CUNEIFOLIA* (Roth. germ. 3. p. 213.) caule subnullo, foliis latissimè obovatis concaviusculis pellucidis, nervo in mucronem longiusculum excurrente, capsulâ oblongâ, operculo brevi rostrato, peristomatis ciliis basi paulisper unitis. \mathcal{U} in Pyrenæis (DC. ex Hook. et Grev.) — Eng. bot. t. 1510. musc. brit. t. 12. *Barb. Dicksoniana* Schultz. — Dill. musc. t. 45. f. 15. (v. s. ex Angl.)

* * * * * *Foliis uniformibus muticis.*

15. *T. FALLAX* (Sw. musc. succ. p. 40.) caule elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis patentibus vel recurvis, marginibus reflexis, capsulâ oblongâ, operculo longè rostrato capsulam subæquante. \mathcal{U} ad muros et ambulacra. — Fl. fr. 2. p. 484. musc. brit. t. 12. *Barb. fallax* Hedw. st. cr. 1. t. 24. *B. brevicaulis* Schw. supp. 1. t. 32. *B. Saussuriana* Brid. *Didymodon rigidulum* DC. fl. fr. 2. p. 465. non Hedw. *Bryum linoides* Dick. cr. 3. t. 8. f. 3. — Dill. musc. t. 46. f. 48-47. Valdè polymorpha species, caulis ex uncia ad semipollicem et ultrâ varians. (v. v.)

16. *T. GRACILIS* (Hook. et Grev. in edinb. journ. sc. p. 300.) caule elongato subramoso, foliis lanceolato-acuminatis erectis rigidis siccitate strictissimis, margine recurvato, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo rostrato breviusculo. \mathcal{U} —

Ad saxa et terram arenosam in Galliâ boreali (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 819.). — Barb. gracilis Schw. supp. t. 34. T. brevifolia eng. bot. t. 2453. (v. s.)

17. T. PALUDOSA (DC. fl. fr. 5. p. 223.) caule elongato ramoso densè cespitoso, foliis subpatentibus lanceolatis acutis planiusculis marginibus planis, capsulâ cylindraceâ, operculo longè subulato. \mathcal{L} in udis Jurassi. — Barb. paludosa Schw. supp. 1. t. 30. Schultz. in nov. act. ac. cæs. 11. t. 33. f. 19. (v. s.)

XVIII. DIDYMODON Sw. musc. suec. 28. Hook. musc. brit. t. 2.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 aut 32 per paria approximatis aut basi subcoalitis; calyptra dimidiata.

I. Foliis latis ovatis vel lingulatis.

1. D. APICULATUM (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subramoso, foliis ovato-oblongis concavis integris nervo ultrâ apicem excurrente apiculatis aut piliferis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad saxa Alpium. — Trichostomum latifolium Hedw. st. cr. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 217. Dicranum latifolium musc. brit. t. 16. (v. s. ex Helv.)

II. Foliis lanceolatis vel subulatis.

* *Caule subelongato ramoso.*

2. D. PURPUREUM (Hook. et Tayl. musc. brit. p. 65. t. 20.) caule subramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis margine recurvis integris, capsulâ ovato-cylindraceâ obliquâ substrumosâ siccâ sulcatâ, operculo conico. \mathcal{L} ad terram, muros saxaque frequens. — Dicranum purpureum Hedw. fund. 2. t. 4. f. 17. sp. t. 36. Fl. fr. 2. p. 476. D. erythropum DC. fl. fr. 2. p. 477. D. viridissimum DC. fl. fr. 5. p. 221. non Sm. D. Celsii eng. bot. t. 2418. Seta theca foliorumque nervi purpurascens. (v. v.)
3. D. LURIDUM (Hornsch. in Spreng. syst. 4. p. 173.) caule erecto simpliciusculo, foliis ovatis acutis integerrimis ad marginem utrumque plicatis siccitate tortilibus, nervo apicem attingente, capsulæ oblongæ operculo subulato. \mathcal{L} ad mænio Argentorati et in rupibus siliceis ad ripam dextram Mosellæ infrâ Spinalium (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 818.). — D. trifario Brid. valdè affine (Mong. in litt. (v. s.)
4. D. RIGIDULUM (Hedw. st. cr. 3. t. 4. non DC. fl. fr.) foliis densè imbricatis lanceolatis acuminatissimis carinatis, nervo rigido ultrâ apicem producto, capsulâ oblongo ovatâ erectâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad terram et muros in Galliâ orientali. — Musc. brit. t. 20. Trichostomum rigidulum eng. bot. t. 2178. Habitus omnino Tortulæ fallacis. (v. s.)
5. D. GLAUDESCENS (Web. et Mohr. tasch. p. 158.) caule humili subramoso erecto, foliis glaucescentibus angustè lanceolatis longè acuminatis patulis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ oblongâ, operculo obliquè conico. \mathcal{L} ad terram in sylvis Alpium Delphinatûs ex Vill., Mimatis (cl. Prost). — Trichostomum glaucescens Hedw. musc. frond. 3. t. 37. f. B. Fl. fr. 5. p. 216. (v. s.)
6. D. OBSCURUM (Schw. supp. 2. p. 1. t. 124.) caule erecto ramoso, foliis patulis lanceolatis acuminatis serratis siccitate tortilibus, nervo valido apicem attingente, capsulæ oblongæ operculo oblique rostrato. \mathcal{L} in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Dicranum Bruntoni eng. bot. t. 2509. Dicr. polycarpon Hook. musc. brit. t. 18. Weissia cirrhata Mong. et Nestl. vog. n. 406. non Hedw. ex ipso cl. Mougeot. (v. s.)
7. D. CAPILLACEUM (Sw. musc. suec. 28.) caule ramoso elongato densè cespitoso, foliis subdistichis setaceo-subulatis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ, operculo conico. \mathcal{L} in locis udis et turfosis Alpium. — Fl. fr. 2. p. 463. musc. brit. t. 20. Swartzia capillacea Hedw. st. cr. 2. t. 26. Cynodontium capillaceum Schw. (v. v.)

8. *D. FLEXICAULE* (DC. fl. fr. 5. p. 215.) caule longissimo flexuoso erecto subramoso, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, nervo continuo obsoleto, capsulâ erectâ obovato-cylindricâ, operculo conico obliquo acutissimo. \mathcal{L} ad rupes umbrosas agri Mimatensis (cl. Prost), propè Falaise ex cl. de Bréb. — *Cynodontium flexicaule* Schw. supp. 1. t. 29. (v. s.)
9. *D. LONGIROSTRUM* (Web. et Mohr. tasch. p. 136.) caule longiusculo, foliis è latiore basi subulatis falcatis secundis, nervo lato obsoletissimo, setâ flexuosâ, capsulâ ovato-cylindricâ, operculo conico elongato acuto. \mathcal{L} ad ligna putrida sylvarum in Vogesis et Alpihus. — Fl. fr. 5. p. 215. *Cynodontium longirostrum* Schw. supp. t. 29. *Dicranum denudatum* Brid. (v. s.)

* * *Caule brevi subsimplici.*

10. *D. HOMOMALLUM* (Hedw. sp. musc. t. 23. f. 1-7.) caule abbreviato subcespitoso, foliis subsecundis subulatis, thecâ erectâ ovato-cylindraceâ, operculo conico. \mathcal{L} ad terram arenosam Vogesorum, agri Mimatensis, Pyrenæorum orientalium ex Brid., agri Syrtici propè Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 462. *D. heteromallum* musc. brit. t. 20. *Weissia heteromalla* Hedw. st. cr. 1. t. 8. Fl. fr. 5. p. 212. *Grimmia heteromalla* eng. bot t. 1899. (v. v.)
11. *D. PUSILLUM* (Brid. musc. 2. t. 2. f. 4.) caule erecto simplici, foliis subulatis basi ovato-concavâ, capsulâ erectâ oblongâ, operculo obliquè rostrato. (I) in arenosis apricis Galloprovinciæ (cl. Deleuze). — Fl. fr. 2. p. 464. excl. syn. Dicks. *Trichostomum pusillum* Hedw. st. cr. 1. t. 28. (v. s.)
12. *D. TORTILE* (Arn. disp. meth. p. 36.) caule humili subsimplici, foliis reflexis lineari-capillaceis tortilibus nervo instructis, basi latiusculâ, capsulâ elongatâ rectâ, operculo conico subulato. (I) ad saxa Palatinatûs et probabiliter in Galliâ finitimâ. — *Trichostomum tortile* Schw. supp. 1. t. 35. Fl. fr. 5. p. 216. *Dicranum tortile* Web. et Mohr. cr. t. 7. f. 12. 13. (v. s. è Palatinatû.)
13. *D. PALLIDUM* (Arn. disp. meth. p. 36.) caule erecto simplici, foliis subulato-capillaribus, capsulâ erectâ subcylindraceâ, operculo obtusè conico. (I)? in lutosi nemorosis Galliæ occidentalis. — *Trichostomum pallidum* Hedw. st. cr. 1. t. 27. Schw. supp. 2. t. 123. (v. s.)

XIX. DICRANUM Schreb. gen. pl. n. 1544. Hook. musc. brit. p. 48. t. 2. — *Dicranum* et *Fissidens* Hedw.

Seta terminalis (aut in paucis lateralis ?); capsula oblonga, apophysi interdum donata; peristoma simplex dentibus 16 bifidis equidistantibus; calyptra dimidiata.

Sect. 1. FISSIDENS Hedw. musc. frond. 2. p. 91.

Folia seniores bifarie inserta, demum carinâ alata apicemque versum conduplicata.

1. *D. VIRIDULUM* (Sw. musc. suæc. p. 32. t. 2. f. 3.) foliis inferioribus obovatis, superioribus oblango-lanceolatis, perichæatialibus conformibus, nervo ad apicem aut ultra apicem producto, setâ terminali, capsulâ cernuâ. (I) in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 479. *D. bryoides* musc. brit. t. 16. *D. palmatum* Sw. Arn.

α. exile (Arn.) caule breviusculo simplici. — *Fissidens bryoides* Hedw. st. cr. 3. t. 29. *F. exilis* Hedw. sp. musc. t. 38. *Bryum viridulum* L. Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 5. — Dill. musc. t. 34. f. 1. (v. v.)

β. osmundioides (Arn.) caule elongato subramoso. — *Fissidens osmundioides* Hedw. sp. t. 40. *F. asplenioides* Hedw. musc. frond. t. 28. *Hypnum asplenioides* Dicks. cr. 2. t. 5. f. 5. (v. v.)

2. *D. ADIANTHOIDES* (Sw. musc. suæc. 31.) caule elongato subramoso, foliis sublanceolatis apice plus minus serrulatis, perichæatialibus ovatis subconvolutis acuminatis, setâ laterali flexuosâ, capsulâ subcernuâ, operculo subulato. \mathcal{L} in pratis sylvisque uliginosis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. *Fis-*

sidens adianthoides Hedw. st. cr. 3. t. 26. — Dill. musc. t. 34. f. 3. — Vaill. bot. t. 28. f. 5. (v. v.)

3. *D. TAXIFOLIUM* (Sw. musc. succ. 31.) caule brevi simplici, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, perichætalibus ovatis vaginantibus involutis acuminatis, setâ radicali, capsulâ suberectâ, operculo rostellato. \mathcal{L} in umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 480. musc. brit. t. 16. *Fissidens taxifolius* Hedw. sp. t. 39. — Dill. musc. t. 34. f. 2. — Vaill. bot. t. 24. f. 11. (v. v.)

Sect. II. EUDICRANUM. — *Dicranum* Hedw. fund. musc. 2. p. 91.

Folia undiquè inserta planiuscula.

* *Foliis enervibus laxè reticulatis.*

4. *D. GLAUCUM* (Hedw. fund. 2. p. 92.) caule elongato¹ ramoso fastigiato, foliis erecto-patentibus imbricatis ovato-lanceolatis angustis enerviis integris, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in sylvis et ericetis, in prov. australibus tantùm fructificans. — Fl. fr. 2. p. 475. musc. brit. t. 16. Schw. supp. t. 28. — Dill. musc. t. 46. f. 20. — Vaill. bot. t. 26. f. 13. Caules cespites densos albido-glaucos efformantes. (v. v. s. fr.)

* * *Foliis latè nervosis compactis.*

5. *D. CERVICULATUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 37.) caule brevi, foliis lanceolato-subulatis integris subsecundis, nervo latissimo, thecâ ovatâ subcernuâ strumiferâ, operculo obliquè rostrato thecam subæquante. \mathcal{L} in turfosis Jurassi, et Vogesorum inferiorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 476. musc. brit. t. 16. eng. bot. t. 1661. *D. pusillum* Hedw. st. cr. 2. t. 39. Densè cespitosum. (v. s.)
6. *D. LONGIFOLIUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 9.) caule elongato, foliis longissimis subulato-setaceis falcato-secundis serrulatis, nervo latissimo, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ, operculo rostrato capsulæ longitudine. \mathcal{L} in rupestribus humidis umbrosis Alpium, montis Pilati et Jurassi ex Brid., Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 220. musc. brit. t. 16. (v. s.)

* * * *Foliis angustè nervosis.*

7. *D. VIRENS* (Hedw. st. cr. 3. t. 32.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis margine recurvis siccitate crispis, capsulâ lævi oblongo-cylindricâ subcernuâ strumiferâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in Alpibus Delphinatûs? — Musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1642. (v. s. ex Helv.)
8. *D. STRUMIFERUM* (Ehr. exsicc. 74.) caule elongato, foliis basi latis vaginantibus subulatis integris margine planis siccitate crispis, capsulâ sulcatâ oblongo-ovatâ subcernuâ apophysi hinc gibbosâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in pratis humidis et saxis umbrosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 477. musc. brit. t. 17. *Fissidens strumifer* Hedw. st. cr. 2. t. 32. *Weissia inclinans* Br. (v. s.)
9. *D. POLYCARPUM* (Sw. musc. succ. 32.) caule ramoso, foliis patentibus lanceolato-subulatis margine recurvis flexuosis subserrulatis siccitate crispis, capsulâ obovatâ subcernuâ, apophysi nullâ, operculo rostrato subulato capsulâ subduplò brevior. \mathcal{L} ad saxa Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 2. p. 478. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2269. *Fissidens polycarpus* Hedw. st. cr. 2. t. 31. An satis à priori diversum? ex Arn. (v. v.)
10. *D. SQUARROSUM* (Schr. journ. 5. p. 68.) caule subramoso, foliis basi latis vaginantibus lanceolatis obtusis recurvis patentibusque siccitate crispis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in pratis spongiosis montanis Vogesorum, Arvernæ. — Fl. fr. 5. p. 222. musc. brit. t. 17. Schw. supp. t. 47. *D. stygium* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 24. (v. s.)
11. *D. PELLUCIDUM* (Sw. musc. succ. 35.) caule ramoso, foliis lanceolatis margine subundulatis serratis obtusiusculis, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo rostrato. \mathcal{L} in udis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 475,

- et 5. p. 221. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 1346. — *D. aquaticum* Ehr. Brid. *D. virens* Brid. — Dill. musc. t. 46. f. 23. (v. s.)
12. *D. spurium* (Hedw. st. cr. 2. t. 30.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis fasciculatis concavis erecto-patentibus ovatis, superioribus lanceolatis serrulatis, capsulâ oblongâ incurvâ sulcatâ, operculo conico acuminato. \mathcal{U} in turfosis Vogesorum, Jurassi, Alpium. — Fl. fr. 4. p. 473. musc. brit. t. 17. eng. bot. t. 2167. (v. v.)
13. *D. SCHRADERI* (Schw. supp. 1. t. 41.) caule erecto ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis obtusiusculis undulatis suberectis vix serrulatis, nervo infra apicem evanido, setis solitariis, capsulâ ovato-oblongâ cernuâ, operculo rostrato. \mathcal{U} in pratis paludosis Alpium, Vogesorum, propè Falaise ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 219. *D. undulatum* Schrad. Brid. non Sm. (v. v.)
14. *D. UNDULATUM* (Turn. musc. hib. p. 59. non Schrad.) caule elongato ramoso, foliis planiusculis lanceolatis attenuatis apice serrulatis transversè undulatis, capsulâ cylindricâ cernuâ, operculo longè rostrato. \mathcal{U} in sylvis siccis Vogesorum. — Musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 2260. *D. undulatum* β Fl. fr. 2. p. 471. *D. polysetum* Sw. musc. suec. t. 11. f. 5. Schw. supp. t. 42. Fl. fr. 5. p. 219. *D. rugosum* Brid. Perichætium setas 2-4 includens. (v. s.)
15. *D. scoparium* (Hedw. fund. 2. t. 8. f. 41, 42.) caule elongato, foliis angustis subulatis canaliculatis secundis, capsulâ cylindricâ arcuatâ cernuâ, operculo longè rostrato thecam æquante. \mathcal{U} in sylvis et ericetis. — Fl. fr. 2. p. 470. musc. brit. t. 18. Arn. not. mss.
- α . *ulgare* (Arn.) caulibus sub-2-pollicaribus cespitosis, foliis subsalcatis, setis rarissimè geminis. — *D. scoparium* Schw. supp. t. 42. *Bryum scoparium* L. eng. bot. t. 354. — Dill. musc. t. 46. f. 16. A. B. C. — Vaill. bot. t. 28. f. 12. (v. v.)
- β . *majus* (Hook. et Tayl.) caule elongato robusto, foliis longis falcatis secundis, setis aggregatis. — *D. majus* Schw. 1. t. 40. Fl. fr. 5. p. 219. *D. polysetum* Brid. non Schw. — Dill. musc. t. 46. f. 16. *D.* (v. v.)
- γ . *fuscescens* (Hook. et Tayl.) caulibus dimidio brevioribus, foliis angustissimis vix subsecundis siccitate crispis, setâ solitariâ, thecâ ovatâ. — *D. fuscescens* Turn. eng. bot. t. 1597. *D. congestum* Schw. supp. t. 42. *D. longirostre* Schw. supp. 1. t. 44. Fl. fr. 5. p. 220. *D. elongatum* Schw. 1. t. 43 ex Arn. not. mss. (v. s.)
16. *D. STARCKII* (Web. et Mohr. cr. 189.) caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis integris, capsulâ oblongo-ovatâ suberectâ strumiferâ, operculo conico gracili capsulâ subdimidio brevior. \mathcal{U} ad terram inter rupes Alpium et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 221. eng. bot. t. 2227. Schw. supp. t. 46. musc. brit. t. 17. *D. curvifolium* Schleich. in fl. fr. 5. p. 221. (v. s.)
17. *D. MONTANUM* (Hedw. sp. musc. t. 35. f. 8-13.) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis suberectis tortilibus, capsulâ cylindricâ erecto-cernuâ, operculo conico rostellato. \mathcal{U} ad truncos putridos sylvarum Alpium, Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 474. *D. Hostianum* Schw. 1. t. 46. (v. s.)
18. *D. FLAGELLARE* (Hedw. st. cr. 1. t. 1.) caule flexuoso erecto ramoso sæpius flagellifero, foliis lineari-subulatis secundis subcrispescentibus, capsulâ erectâ cylindricâ, operculo longirostro. \mathcal{U} ad rupes in montanis Gallie orientalis, et propè Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 471. Planta polymorpha. (v. s.)
19. *D. HETEROMALLUM* (Hedw. st. cr. 1. t. 26.) caule brevi ramoso, foliis longè subulatis falcato-secundis subintegris, capsulâ ovatâ subcernuâ, operculo longè rostrato capsulæ longitudine. \mathcal{U} in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 471. musc. brit. t. 18. eng. bot. t. 1272. *D. curvatum* Hedw. musc. t. 31. — Dill. musc. t. 47. f. 37 et 38. — Vaill. bot. t. 27. f. 7. (v. v.)

20. *D. VARIUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 34.) caule brevissimo plerumque simplici, foliis angustis hastato-lanceolatis integris aut subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ aut cernuâ, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio brevior. \mathcal{U} in sylvis, collibus, ad vias. — Musc. brit. t. 17. Fl. fr. 2. p. 472.

a. viride (Hook. et Tayl.) foliis sparsis lanceolatis viridibus, capsulâ subcernuâ. — *D. rigidulum* Sw. musc. succ. t. 3. f. 7. Hedw. sp. t. 32. *Skitophyllum gracile* Delapylaie. (v. v.)

β. rufescens (Hook. et Tayl.) foliis subsecundis lanceolato-subulatis rufescentibus, capsulâ erectâ. — *D. rufescens* Turn. eng. bot. t. 1216. — Dill. musc. t. 50. f. 59. (v. v.)

21. *D. SCHREIBERI* (Sw. musc. succ. p. 37. t. 2. f. 3.) caule erecto simplici, foliis basi dilatatis in subulam longam siccitate varie flexam productis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo subconico levissimè cuspidato. \mathcal{U} in udibus argillaceis Gallie orientalis, circa Falaise, (cl. de Brébisson). — Fl. fr. 2. p. 475. Hedw. sp. t. 33. f. 6-10. (v. s.)

XX. *TREMATODON* Rich. in Mich. fl. bor. am. 2. p. 289. Brid. meth. t. 1. f. 4. Arn. disp. 26.

Seta terminalis; theca cernua apophysi lineari longâ basi corniculata; peristoma simplex dentibus 16 æquidistantibus perforatis apice liberis, quandoquè senio diffractis; calyptra dimidiata.

1. *T. AMBIGUUM* (Schw. s. 1. p. 2. p. 343. et s. 1. p. 1. p. 69.) caule erecto simplici, foliis è basi latiore lanceolatis acuminatis strictis, perichæcialibus maximis brevius aristatis, operculo rostellato. \mathcal{U} in Alpibus Delphinatus ex Vill., pratis paludosis Gallie borealis. — *Dicranum ambiguum* Hedw. musc. frond. 3. t. 36. Fl. fr. 5. p. 222. (v. s.)

XXI. *WEISSIA* Hedw. fund. musc. 2. p. 90. Brid. sp. musc. 1. p. 103. Musc. brit. t. 2.

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 erectiusculis angustis integris equidistantibus imperforatis, calyptra dimidiata.

I. Foliis subovatis.

1. *W. TEMPLETONII* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 14.) caule erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis acutis, capsulâ elongato-pyriformi apophrysatâ, operculo subplano. — In Corsicæ montibus detexit Ph. Thomas. — *Funaria Templetonii* eng. bot. t. 2524. *Entosthodon Templetonii* Schw. supp. t. 113. Peristomatis dentes horizontaliter ori capsulæ jacentes. (v. s. D.)

2. *W. LANCEOLATA* (Brid. meth. p. 47.) caule erecto subelongato simplici, foliis imbricatis ovato-lanceolatis nervo excurrenti piliferis, capsulâ ovatâ, operculo obliquè et obtusè rostrato. \mathcal{U} ad muros argillaceos lapidesque. — Musc. brit. t. 14. *Grimmia lanceolata* Fl. fr. 2. p. 457. *Leersia lanceolata* Hedw. st. cr. 2. t. 23. *Coscinodon aciphyllus* et *C. connatus* Brid. meth. (v. v.)

3. *W. STARCKEANA* (Hedw. st. cr. 3. t. 23.) caule brevissimo simplici, foliis ovatis imbricatis, nervo excurrente in apiculam producto, capsulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomatis dentibus subulatis acutis. \mathcal{U} in agris limosis propè Rhenum ex Brid., Monspelim (herb. DC.), Mimatem (cl. Prost), Falaise ex de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 210. *Grimmia Starckeana* eng. bot. t. 1490. Schk. dent. moss. t. 24. (v. s.)

II. Foliis angustis.

* *Caule brevi simplici, foliis strictis, thecâ lævi.*

4. *W. TRISTICHA* (Brid. sp. musc. 1. p. 116.) subcaulis, foliis imbricato-tristichis minimis linearibus obtusis, perichæcialibus longioribus oblongo-

lanceolatis, capsulâ pyriformi, operculo convexo-rostrato. (I) in rupibus humidis circa Mimatem detexit cl. Prost. — *Grimmia tristicha* Schw. supp. t. 26. Schk. deut. moos. t. 25. (v. s. D.)

5. *W. recurvata* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ arcuatâ recurvatâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. ¶ in rupibus umbrosis Alpium et montium Mimatensis (cl. Prost). — *Grimmia recurvata* Hedw. st. cr. 1. t. 38. eng. brit. t. 1489. Fl. fr. 2. p. 457. (v. s.)

6. *W. pusilla* (Hedw. st. cr. 2. t. 29.) caule subnullo, foliis imbricatis minimis subulatis, setâ erectâ, capsulâ ovatâ, operculo rostrato. (I) in rupibus cretaceis umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. pusilla eng. bot. t. 2551. (v. v.)

* * *Foliis siccitate tortilibus, thecâ lævi.*

7. *W. controversa* (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule brevi subsimplici erecto, foliis linearis-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ, operculo rostrato. ¶ in arenosis ndis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. controversa eng. bot. t. 1367. — Dill. musc. t. 48. f. 43. — Vaill. bot. t. 29. f. 5. Dense cespitosa sequente multò minor. (v. v.)

8. *W. cirrhata* (Hedw. sp. t. 12.) caule erecto innovationibus diviso, foliis lanceolato-subulatis carinatis siccitate crispis margine recurvis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo tenuiter subulato-recto. ¶ in sylvis, aggeribus, tectis stramineis. — Fl. fr. 2. p. 455. musc. brit. t. 15. Gr. cirrhata eng. bot. t. 2356. — Dill. musc. t. 48. f. 42. — Vaill. bot. t. 24. f. 8. (v. v.)

9. *W. crispula* (Hedw. sp. musc. t. 12.) caule erecto ramoso, foliis à basi latiore longè lanceolato-subulatis siccitate crispis margine incurvis, capsulâ ovato-ellipticâ erectâ, operculo tenuiter subulato obliquo. (I) in saxis Alpium et montis Hohneck Vogesorum (M. et N.). — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. Gr. crispula eng. bot. t. 2203. *W. atra* Schl. in DC. fl. fr. 5. p. 211? Præcedenti nimium affinis. (v. v.)

10. *W. curvirostra* (Sw. musc. succ. 25.) caule erecto simplici, foliis imbricato-patulis linearis-subulatis rigidis siccitate crispis, capsulâ ovato-cylindricâ incurvâ, operculo rostrato, rostello incurvo. ¶ in sabulosis passim. — Fl. fr. 2. p. 456. musc. brit. t. 14. *W. recurvirostra* Hedw. st. cr. 1. t. 7. (v. v.)

* * * *Thecâ sulcatâ vel striatâ.*

11. *W. striata* (Hook. et Tayl. musc. brit. t. 15.) caule erecto ramoso, foliis linearibus imbricato-patulis apice denticulatis siccitate crispis, capsulâ ovato-turbinatâ sulcatâ erectâ, operculo subplano obliquè subulato. ¶ in montanis. — *Grimmia striata* Schrad.

α. *minor* (Hook. et Tayl.) foliis linearis-subulatis subserrulatis. — In fissuris rupium. — *W. fugax* Hedw. sp. musc. t. 13. Fl. fr. 5. p. 209. *W. schisti* Schw. supp. t. 20. (v. v.)

β. *major* (Hook. et Tayl.) foliis lato-linearibus denticulatis. — In uliginosis. — *W. denticulata* Schw. supp. t. 19. *W. crispata* Brid. Fl. fr. 2. p. 454. *Bryum crispatum* Dicks. fasc. 3. t. 7. f. 4. (v. v.)

12. *W. nigrita* (Hedw. st. cr. 3. t. 39.) caule elongato ramoso fastigiato, foliis erectis linearis-lanceolatis acuminatis, capsulâ obovatâ gibbâ sulcatâ, operculo hemisphærico obtusè mucronato. ¶ in ndis turfosis montium Galliarum orientalis. — Fl. fr. 2. p. 457 et 5. p. 211. musc. brit. t. 14. Capsulæ nigrescentes. (v. s.)

* * * * *Caule elongato ramoso, foliis strictiusculis, thecâ lævi.*

13. *W. acuta* (Hedw. st. cr. 3. t. 35.) caule elongato erecto ramoso, foliis subulato-setaceis subsecundis rigidis canaliculatis, capsulâ turbinatâ, operculo obliquè rostrato. ¶ in rupestribus Alpium Delphin. ex Vill., Vallis-clausæ ex Guerin, agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 210. musc. brit. t. 15.

W. rupestris Hedw. sp. t. 14. *Bryum fulvellum* Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 1. (v. s.)

14. *W. VERTICILLATA* (Schw. supp. t. 20.) caule ramoso subfastigiato, foliis lineari-subulatis planis erectis subadpressis crassinervibus, capsulâ ovatâ, operculo obliquè rostrato. \mathcal{L} in rupibus gypsaceis calcareisve stillicidio irroratis. — Fl. fr. 5. p. 211. musc. brit. t. 15. *Gr. verticillata* eng. bot. t. 1258. — Dill. musc. t. 47. f. 35. (v. v.)

15. *W. MIELICHOFFERI* (Hornsch. in botan. zeit. n. 6. p. 86.) caule denique cespitoso elongato ramoso, foliis angustè lanceolatis subserrulatis rigidis crassinervibus, setâ elongatâ, capsulâ erectâ pyriformi, operculo conico. \mathcal{L} in valle Lio Pyrenæorum orientalium detexit Ph. Thomas. — Hook. musc. exot. t. 101. Schw. supp. 2. p. 1. t. 114. (v. s.)

†† CALYPTRA MITRÆFORMIS.

XXII. *THESANOMITRION* Schw. supp. 2. p. 1. p. 61. Arn. disp. meth. p. 32.

Seta terminalis flexuosa; theca plerumquè basi rugis acutis prominulisque scabra; persistoma simplex dentibus 16 bifidis; calyptra mitræformis basi pectinato-ciliata.

1. *T. FLEXUOSUM* (Arn. l. c.) caule subsimplici rigido, foliis angustis lanceolato-subulatis acuminatis, nervo latissimo, capsulâ ovatâ striatâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad terram, saxa et truncos putrefactos. — *D. flexuosum* Hedw. sp. musc. t. 38. musc. brit. t. 16. Fl. fr. 2. p. 474. *Weissia immersa* Brid. — Dill. musc. t. 47. f. 33. et t. 32. f. 3. (v. v.)

β . *nigroviride* (Arn.) foliis canaliculatis piliferis, pedunculis incurvatis. — *Campylopus pilifer* et *C. penicillatus* Brid. meth. p. 72 et 73. (v. s.)

XXIII. *ENCALYPTA* Schreb. gen. n. 1643. Hedw. sp. musc. p. 60. — *Leersia* Hedw. fund. musc. 2. p. 88.

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 16 angustis erectiusculis integris æquidistantibus; calyptra magna lævis extensoriiformis capsulam maturam involvens.

1. *E. STREPTOCARPA* (Hedw. sp. musc. t. 10.) caule elongato, foliis densè imbricatis elliptico-lanceolatis obtusiusculis, nervo usque ad apicem producto, capsulâ cylindricâ spiraliter striatâ, peristomatis dentibus longissimis capillaribus, calyptrâ basi dentatâ. \mathcal{L} ad rupes Alpium et Pyren. orientalium ex Brid. — Fl. fr. 2. p. 454. musc. brit. t. 13. et 2. f. 2. n. 3. eng. bot. t. 2163. — Dill. musc. t. 43. f. 71. (v. s.)

2. *E. AFFINIS* (Hedw. f. in Web. et Mohr. arch. syst. naturges. 1. t. IV.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis erectis lanceolato-subulatis undulatis nervo excurrente piliferis, calyptrâ basi subintegrâ, thecâ subcylindricâ lævi, operculo rostrato obtuso. \mathcal{L} in muris et rupibus Galliae orientalis. — Schw. supp. 1. t. 16. *E. Alpina* eng. bot. 1419. *E. ciliata* \neq *alpina* musc. brit. (v. v.)

3. *E. CILIATA* (Hedw. sp. 61.) caule erecto subramoso brevi, foliis oblongis acuminatis, nervo ultrâ apicem valdè producto, capsulâ lævi cylindricâ? operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi fimbriatâ. \mathcal{L} in montibus. — Musc. brit. t. 13. *E. fimbriata* Fl. fr. 2. p. 453. *Leersia ciliata* Hedw. st. cr. 1. t. 19. — Dill. musc. t. 45. f. 9. (v. v.)

4. *E. VULGARIS* (Hedw. sp. p. 60.) caule erecto brevi subsimplici, foliis oblongo-ellipticis obtusis, nervo paululùm ultrâ apicem producto, capsulâ lævi cylindricâ, operculo longè acuminato recto, calyptrâ æquali campaniformi basi integrâ. \mathcal{L} ad muros et saxa frequens. — Fl. fr. 2. p. 453. musc. brit. t. 13. *Leersia vulgaris* Hedw. st. cr. 1. t. 18. — Dill. musc. t. 45. f. 8. — Vaill. bot. t. 26. f. 1. (v. v.)

XXIV. CINCLIDOTUS *Pal. de Beauv. prodr. orth. p. 28 et 52. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 1.*

Seta terminalis; peristoma simplex, dentibus 32 filiformibus contortis basi anomostosantibus; calyptra mitræformis.

1. *C. FONTINALOIDES* (P. de Beauv. l. c.) caule ramoso elongato, foliis imbricatis elliptico-lanceolatis acuminatis, perichæcialibus capsulam brevissimè pedunculatam subobtegentibus, operculo conico-acuminato. \mathcal{L} in aquis fluentibus ad lapides et ligna. — *Musc. brit. t. 11. Trichostomum fontinaloides* Hedw. st. cr. 3. t. 14. *Fl. fr. 2. p. 469. Fontinalis minor* L. *eng. bot. t. 557. Font. amphibia* Laterr. fl. bord. ed. 2. p. 445. — *Dill. musc. t. 33. f. 2. (v. v.)*

XXV. TRICHOSTOMUM *Hook. musc. brit. p. 59. t. 2. Arn. disp. meth. p. 22. — Trichostomi sp. Hedw. DC.*

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus subulatis 16 æqualibus basi divisis, aut 32 per paria approximatis; calyptra mitræformis.

Sect. 1. RACONITRIUM *Brid. meth. p. 78.*

Seta erecta elongata; dentes sæpius ad basin fissi.

1. *T. POLYPHYLLUM* (Schw. supp. t. 39.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis margine recurvis supernè serratis siccitate crispatis, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulam subsequante. \mathcal{L} in Vogesis, Alpibus, montibus Arvernæ (DC.), Pyrenæis. — *Musc. brit. t. 19. T. serratum* Fl. fr. 2. p. 468. *Bryum polyphyllum* Dicks. — *Dill. musc. t. 48. f. 41. Caules dense cespitosi. Peristomatis dentes filiformes per paria approximati. (v. v.)*
2. *T. ACICULARE* (P. de Beauv. prod. p. 90.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis apice serrulatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ erectâ oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviorè. \mathcal{L} in lapidibus ad aquas fluentes. — *Musc. brit. t. 19. Dicranum aciculare* Hedw. st. cr. 3. t. 33. *eng. bot. t. 1978, Fl. fr. 2. p. 472. — Dill. musc. t. 46. f. 25 et 26 B. (v. v.)*
3. *T. PROTENSUM* (Braun ex Mong. in litt.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis concavis apice integris, nervo apicem attingente, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato capsulâ breviorè. \mathcal{L} in rupibus humidis sylvarum Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — *T. fasciculare* Mong. et Nestl. *vog. n. 215 non Schrad. (v. s.)*
4. *T. FASCICULARE* (Schrad. spic. p. 51.) caule procumbente elongato ramoso, foliis lanceolatis acuminatis integris margine recurvis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo rostrato-subulato thecam subsequante. \mathcal{L} ad saxa in provinciis australibus. — *Fl. fr. 2. p. 468. Musc. brit. t. 19. Schw. supp. 1. t. 38. — Dill. musc. t. 47. f. 28. et t. 46. f. 26. G. (v. v.)*
5. *T. MICROCARPON* (Hedw. sp. musc. t. 23.) caule erecto elongato ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice subdiaphanis subserratis, capsulâ ovato-oblongâ, peristomatis dentibus breviusculis, operculo rostrato-subulato capsulâ minore. \mathcal{L} ad saxa Alpium et Vogesorum, agri Mimatis (cl. Prost), propè Falaise (cl. de Bréb.). — *Fl. fr. 2. p. 469. musc. brit. t. 19. Mong. et Nestl. vog. n. 315. T. Sudeticum* Funck. — *Dill. musc. t. 47. f. 29. (v. v.)*
6. *T. HETEROSTICHUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 25.) caule elongato diffuso ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserratis, capsulâ erectâ oblongâ, peristomatis dentibus brevibus, operculo rostrato-subulato capsulâ subdimidio breviorè. \mathcal{L} ad lapides et saxa Alpium, Vogesorum, Mimatis, Cænomani. — *Fl. fr. 2. p. 467. et 5. p. 217. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. t. 27. A. F. et G. (v. v.)*

7. *T. CANESCENS* (Hedw. st. cr. 3. t. 5.) caule erecto elongato irregulariter ramoso, foliis confertis lanceolatis acuminatis apice diaphanis subserrulatis, capsulâ ovatâ erectâ, peristomatis dentibus longissimis filiformibus, operculo subulato capsulam subæquante. \mathcal{L} ad saxa et in arenosis apricis. — Fl. fr. 2. p. 466. musc. brit. t. 19. *T. ericoides* Schw. supp. 1. t. 38. Fl. fr. 5. p. 217. — Dill. musc. t. 47. f. 27. B. et 31. (v. v.)
8. *T. LANUGINOSUM* (Hedw. st. cr. 3. t. 2.) caule procumbente elongato subpinato, foliis lanceolato-subulatis longè acuminatis apice diaphanis serratis margine recurvis, capsulâ ovatâ, setis brevibus ex apice ramorum lateralium nascentibus, operculo rostrato-subulato capsulam subæquante. \mathcal{L} in arenosis montanis. — Fl. fr. 2. p. 467. musc. brit. t. 19. — Dill. musc. t. 47. f. 32. (v. v.)

Sect. II. *CAMPYLOPUS* Arn. disp. meth. p. 22. — *Campylopi* sp. Brid.

Seta arcuata tortilis, peristomatis dentes infrâ medium fissi.

9. *T. PATENS* (Schw. supp. t. 37.) caule elongato ascendente ramoso, foliis lanceolatis acuminatis carinatis integris margine recurvis, setâ flexuosâ incurvâ, capsulâ sulcatâ, operculo rostrato. \mathcal{L} ad saxa in Alpibus, Vogesis, Pyrenæis. — Fl. fr. 5. p. 218. musc. brit. t. 19. *Bryum patens* Dicks. 8. t. 4. f. 8. *Pterigynandrum Ramondi* DC. fl. fr. 2. p. 462. — Dill. musc. t. 17. f. 36. (v. v.)

β . *arcuatum*, foliis apice membranaceis diaphanis. — in Alpibus et Cebennis (cl. Grateloup). — *T. arcuatum* Fl. fr. 5. p. 218. (v. a.)

10. *T. FUNALE* (Schw. supp. 1. t. 37.) caule elongato procumbente, ramis fasciculatis, foliis erecto-patulis lanceolatis acuminatis apice diaphanis serrato-dentatis, setâ brevi contortâ, capsulâ ovatâ, operculo conico obtuso. \mathcal{L} ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), ad Vogesorum rupes (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 815.), propè Falaise (cl. de Bréb.). — *Campylopus funalis* Brid. (v. s.)

XXVI. *GRIMMIA* Schreb. gen. n. 1642. Hedw. fund. musc. 2. p. 89.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 16 equidistantibus integris aut perforatis pyramidatis reflexilibus; calyptra mitræformis.

I. Seta arcuata tortilis.

1. *G. TRICHOPHYLLA* (Grev. fl. edin. p. 235. et cr. fl. t. 100.) caule elongato ramoso, foliis lanceolato-subulatis carinatis margine recurvis nervo excurrente piliferis, setâ incurvâ flexuosâ, capsulâ ovato-ellipticâ sulcatâ, operculo rostrato capsulâ subdimidio brevior. — In rupibus circâ Mimatem (cl. Prost), in Vogesorum monte Schneberg (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 814.) (v. s. D.)
2. *G. AFRICANA* (Arn. disp. meth. p. 21.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ arcuatâ, capsulâ pendulâ subrotundâ, operculo planiusculo brevissimè mucronato. \mathcal{L} in apricis Galliæ australis. — *Fissidens pulvinatus* β *Africanus* Hedw. sp. t. 40. f. 4-6. *Campylopus cribrosus* Brid. meth. p. 76. A. sequenti differt prætereà, foliis minùs elongatis, colore non pallido sed saturate viridi in fuscum vergente. (v. v.)
3. *G. PULVINATA* (eng. bot. t. 1728.) caule brevi pulvinato, foliis angustè ellipticis margine incurvis nervo excurrente diaphano piliferis, setâ incurvâ, capsulâ ovatâ striatâ, operculo conico acuminato. \mathcal{L} ad muros lapidesque frequens. — Musc. brit. t. 13. *G. nigricans* Fl. fr. 2. p. 459. *Dicranum pulvinatum* Sw. Fl. fr. 2. p. 478. *Fissidens pulvinatus* Hedw. sp. t. 40. f. 1-3. — Dill. musc. t. 50. f. 65. — Vaill. bot. t. 29. f. 2. Peristomatis dentes frequenter fissi aut perforati. (v. v.)

II. Seta recta breviuscula.

* *Seta exserta, dentibus peristomatis rariùs fissis.*

4. *G. LEUCOPHREA* (Grev. in Wern. trans. 4. t. 6.) effuso-cespitosa, caule brevi subsimplici, foliis patentibus ovatis in pilum longissimum diaphanum subserrulatum productis, seta recta vix exserta, capsula ovata, operculo breviter rostrato. \mathcal{L} in cantibus siliceis retro Mutzig et propè Cusel in Alsatiâ inferiori (Mong. et Nestl. vog. n. 813.). — Grev. in fl. t. 284. (v. s.)
5. *G. OVATA* (Web. et Mohr. succ. t. 2. f. 4.) caule ramoso erecto, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum subserrulatum productis, capsula ovata, operculo breviter rostrato. \mathcal{L} ad saxa Alpium. Fl. fr. 5. p. 214. — Schw. supp. t. 24. musc. brit. t. 13. *Dicranum ovatum* Hedv. st. cr. 3. t. 34. *D. ovale* Hedw. Fl. fr. 2. p. 473. Peristomatis dentes sæpiùs perforati. (v. v.)
6. *G. OBTUSA* (Schw. supp. 1. t. 25.) caule erecto vagè ramoso, foliis lanceolatis in pilum longum diaphanum productis, capsula subexserta ovato-oblonga, operculo brevissimo depresso conico obtuso. \mathcal{L} ad rupes graniticas summorum Pyrenæorum et Vogesorum. — Fl. fr. 5. p. 213. Non diversam à priori ait cl. Hooker. (v. s.)
7. *G. DONNIANA* (eng. bot. t. 1259.) caule brevi erecto subsimplici, foliis lanceolato-subulatis margine incurvis in pilum longum diaphanum productis, capsula ovata, peristomatis dentibus integris, operculo brevissimo depresso conico obtuso. \mathcal{L} ad rupes graniticas Alpium, Mimatæ (cl. Prost). — Musc. brit. t. 13. *G. alpestris* Fl. fr. 5. p. 213. Nimium *G. ovatae* affinis. (v. s.)

* * *Seta foliis immersa.*

8. *G. FLAGIOPODIA* (Hedw. sp. musc. t. 15. f. 6-13 non fl. fr.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusiusculis, perichætiis apice diaphanis, seta minimâ curvula, capsula ovata, operculo convexo-papillato. \mathcal{L} circa Lutetiam ex cl. Mérat. — Schk. deut. moos. t. 22. Peristomatis dentes varie pertusi ut in sequente. (v. s. ex Helv.)
9. *G. CRINITA* (Web. et Mohr. cr. 456.) caule erecto brevi subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusis apice diaphanis, perichætiis ovato-lanceolatis longissimè piliferis, seta minimâ curvula, capsula ovata profundè striata, operculo obtusè acuminato brevi. \mathcal{L} ad saxa murosque. — Schw. supp. t. 26. Fl. fr. 5. p. 214. *G. plagiopodia* Fl. fr. 2. p. 460. non Hedw. An satis à priori distincta? (v. v.)
10. *G. MARITIMA* (Turn. musc. hib. t. 3. f. 2.) caule erecto breviusculo subramoso, foliis imbricatis erectis acutis apice concoloribus, perichætiis elongatorum nervo excurrente fusco, capsula turbinata, operculo obliquè rostrato. \mathcal{L} in fissuris rupium propè Cherbourg ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Schw. s. 1. p. 1. t. 22. (v. s. ex Angliâ.)
11. *G. CRIBROSA* (Hedw. st. cr. 3. t. 31. A.) caule erecto simpliciusculo, foliis imbricatis lanceolatis supremis piliferis, capsula erecta ovata, operculo conico acuminato, peristomatis dentibus pertusis. \mathcal{L} ad lapides et tecta passim. — Fl. fr. 2. p. 459. (v. s.)
12. *G. APOCARPA* (Hedw. st. cr. 1. t. 39.) caule ramoso plus minùs elongato, foliis ovato-lanceolatis recurvo-patentibus margine reflexis, nervo ad apicem aut ultrà apicem producto, perichætiis nervo infrà apicem evanido, capsula ovata aut turbinata sessili, operculo breviter rostrato. \mathcal{L} ad muros lapides et truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 458. musc. brit. t. 13. *G. alpicola* Sw. succ. t. 1. Hedw. sp. t. 15. Fl. fr. 2. p. 459. *G. apocaula* Fl. fr. 2. p. 458. *G. rivularis* Brid. in Schrad. journ. 5. t. 3. Fl. fr. 5. p. 212. *G. gracilis* Schw. supp. t. 23. Fl. fr. 5. p. 212. — Dill. musc. t. 32. f. 4. — Vaill. bot. t. 27. f. 15. (v. v.)

XXVII. ORTHOTRICHUM Hedw. *musc. frond.* 2. p. 96. *Hooker et Grev. in journ. sc. edin.* 1. p. 111.

Seta terminalis; peristoma simplex vel duplex, dentibus vel 8 trilineatis vel 16 unilineatis per paria approximatis; ciliis 0, 8 aut 16; columella acuta; calyptra mitræformis.

I. Peristoma simplex.

1. *O. CUPULATUM* (Hoffm. *germ.* 2. p. 26.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ sessili per totam longitudinem sulcatâ, peristomate simplici dentibus 16 longitudinaliter lineatis, calyptrâ pilosiusculâ demum omnino glabrâ. \mathcal{L} ad saxa et arborum truncos. — Fl. fr. 2. p. 494. Schw. *supp.* t. 55. *musc. brit.* t. 21. *O. nudum* Dicks. *cr.* 4. t. 10. *O. Flörkei* Hornsch. *Planta nigrescens.* (v. v.)
2. *O. ANOMALUM* (Hedw. *st. cr.* 2. t. 37. et *fund.* 2. t. 7. f. 35.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis erecto-patentibus siccitate strictis, setâ exsertâ, capsulâ sulcatâ, peristomate simplici dentibus 8 geminatis, calyptrâ pilosiusculâ? \mathcal{L} ad muros saxa et tecta. — Fl. fr. 2. p. 493. *musc. brit.* t. 21. *O. saxatile* Brid. (v. v.)

II. Peristoma duplex.

* *Thecâ immersâ, ciliis 8.*

3. *O. ARVENSE* (Schrader. *spic.* p. 67.) caulibus erectis, foliis recurvo-patentibus flaccidis latè lanceolatis, capsulâ sessili profundè sulcatâ, peristomate duplici dentibus 8 geminatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ subpilosâ. \mathcal{L} ad muros et truncos. — *Musc. brit.* t. 21.
a majus (Hook. et Tayl.) caule elongato, calyptrâ supernè præcipuè pilosâ. — *O. affine* Fl. fr. 2. p. 494. *eng. bot.* t. 1323. — Dill. *musc.* t. 55. f. 10. (v. v.)
b pumilum (Hook. et Tayl.) caule brevissimo, calyptrâ glabrâ. — Ad truncos Populi in provinciis Germaniæ conterminis. — *O. pumilum* Sw. *succ.* t. 4. f. 9. Fl. fr. 5. p. 225. Schw. *supp.* t. 50. (v. s.)
4. *O. RUPINCOLA* (Funck. *deuts. moos.* t. 23.) caule erecto vel procumbente ramoso, foliis suberectis strictis rigidis acuminatis latè lanceolatis, capsulâ supernè sulcatâ, dentibus 16 erectis, ciliis 8 valdè caducis, calyptrâ valdè pilosâ. \mathcal{L} ad rupes circâ Bruyères et in Vogesis inferioribus (cl. Mougl. et Nestl. *vog. n.* 825.) — Grev. *cr. fl.* t. 105. (v. s.)
5. *O. ORTUSIVOLIUM* (Sw. *succ.* t. 4. f. 8.) caule subramoso erecto, foliis oblongo-ovatis obtusis concavis, nervo antè apicem evanido, capsulâ sessili oblongâ sulcatâ, dentibus 16 recurvis, ciliis 8, calyptrâ glabriusculâ. \mathcal{L} ad truncos Salicum in agro Mimatensi (cl. Prost) et provinciis Germaniæ conterminis. — Fl. fr. 5. p. 225. Schw. *supp.* 1. t. 50. Cilia duplici cellularum serie composita. (v. s.)

* * *Thecâ immersâ, ciliis 16.*

6. *O. DIAPHANUM* (Schrader. *spic.* p. 69.) caule brevissimo erecto ramoso, foliis lanceolatis apice acuminatis diaphanis, capsulâ sessili subsulcatâ, dentibus 16 linearibus patulis, ciliis totidem minutissimis, calyptrâ subpilosâ. \mathcal{L} ad truncos et muros. — Fl. fr. 2. p. 495. *musc. brit.* t. 21. Schw. *supp.* 1. t. 55. (v. v.)
7. *O. RIVULARE* (Sm. *brit.* p. 1266.) caule elongato ramoso procumbente, foliis latè lanceolatis obtusis, capsulâ sessili oblongo-pyriformi sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis, ciliis 16 angustissimis, calyptrâ glabrâ aut pilosiusculâ. \mathcal{L} ad rupes secus rivulos propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis inferioribus et Galliâ occidentali (Mougl. et Nestl.). — *Musc. brit.* t. 21. *Turn. musc. hib.* t. 8. *eng. bot.* t. 2188. (v. s.)
8. *O. STRIATUM* (Hedw. *st. cr.* 2. t. 36.) caule erecto elongato ramoso, foliis

lanceolatis patentibus siccitate subcontortis, capsulâ sessili ovatâ lævi, dentibus 16 æquidistantibus lineolâ notatis, ciliis 16 torulosis, calyptrâ subpilosâ. ♀ ad truncos murosque. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. eng. bot. t. 2187. (v. v.)

9. *O. LYELLI* (Musc. brit. t. 22.) caule erecto elongato ramoso, foliis longis lineari-lanceolatis recurvo-patentibus subundulatis carinatis acuminatissimis siccitate crispatis, capsulâ subsessili oblongâ supernè sulcatâ, dentibus 16 linearibus oblongis recurvis, ciliis 16 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad truncos arborum in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), propè Falaise (cl. de Bréb.), rariùs fructificans. (v. s.)

* * * *Thecâ exsertâ, ciliis 8.*

10. *O. SPECIOSUM* (Nees ab Esenb. in Sturm. dent. fl. fasc. 17.) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis acuminatis patentibus, marginibusque ad apicem serè recurvatis, capsulâ leviter sulcatâ, dentibus octo demùm sedecim reflexis, calyptrâ pilosâ. ♀ ad arborum truncos in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Funck dent. moos. t. 23. *O. striatum* Hedw. st. cr. 2. t. 36. f. 1-3. (v. s.)

11. *O. HURONIUM* (eng. bot. t. 2523.) caule brevi erecto ramoso, foliis lanceolatis acuminatis planis erectis rigidis, capsulâ oblongâ elevatâ sulcatâ, dentibus 16 per paria approximatis longitudinaliter lineolatis basi sæpè coadunatis, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad rupes montis Hohnock Vogesorum (cl. Nestl.), ad arbores propè Mimatem (cl. Prost), propè Falaise ex de Bréb. — Musc. brit. t. 21. (v. s.)

12. *O. LUDWIGII* (Brid. sp. 2. p. 6.) caule erecto ramoso repente, foliis erecto-patentibus angustè lanceolatis siccitate crispatis, capsulâ pyriformi lævi ad apicem solummodo plicatâ, ore contractissimo, ciliis 8 tenuissimis fugacissimis, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ ad arborum truncos in sylvis editioribus Vogesorum (cl. Nestler). — Schw. supp. 1. p. 2. t. 51. *Ulota Ludwigii* Brid. meth. p. 112. *Splachnum Wulfenianum* Schw. supp. t. 14. (v. s.)

13. *O. CRISPUM* (Hedw. st. cr. 2. t. 35.) caule erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis siccitate valdè crispatis, setâ valdè exsertâ, capsulâ oblongo-clavatâ sulcatâ, dentibus 8 patentibus reflexis subbifidis, lobis longitudinaliter lineolatis, ciliis 8 filiformibus, calyptrâ valdè pilosâ. ♀ in truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 495. musc. brit. t. 21. *O. Bruchii* et *O. crispulum* Moug. et Nestl. vog. n. 826 et 827. *Ulota crispa* Brid. — Dill. musc. t. 55. f. 11. — Vaill. bot. t. 27. f. 9. (v. v.)

* * * * *Thecâ exsertâ, ciliis 16.*

14. *O. PULCHELLUM* (Sm. eng. bot. t. 1787.) caule humili subramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis acutis siccitate crispatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ oblongâ costatâ, dentibus 16 per paria approximatis patentibus, calyptrâ glabriusculâ. ♀ ad ramulos arborum propè Vire ex cl. Lenormand. — Musc. brit. t. 21. (v. s. ex Angliâ.)

XXVIII. *TETRAPHIS* Schreb. gen. n. 1639. Hedw. fund. t. 7. f. 32. Brown in Linn. trans. 12. p. 579.

Seta terminalis; peristoma simplex dentibus 4 erectis equidistantibus lineolis 7 longitudinaliter striatis; calyptra mitræformis.

1. *T. PELLUCIDA* (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 1.) caule elongato, foliis imbricatis ovato-acuminatis, perichætiis lanceolatis, capsulâ cylindricâ. ♀ in umbrosis udis. — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 31. f. 2. — Hall. helv. t. 45. f. 8. (v. v.)

2. *T. BROWNIANA* (Grev. crypt. fl. t. 169.) caule subnullo, foliis linearibus obtusis rigidis, perichætiis ovatis mucronatis integerrimis enerviis, capsulâ ovato-oblongâ. ♀ ad rupes siliceas circâ Bipontem (cl. Bruch in Moug. et Nestl. vog. n. 811.) et probabiliter in Galliâ finitimâ. — *Tetradontium Brownianum* Schw. 2. p. 2. t. 128. — Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 16. (v. s.)

XXIX. DISSODON *Grev. et Arn. tent. meth. musc. p. 115. t. 13. f. 34-50.*

Seta terminalis; theca apophysata; dentibus 16 bifidis aut transversè lineolatis siccitate erectis strictis; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. *D. FROELICHIANUM* (Arn. et Grev. l. c. f. 45-47.) foliis erectis adpressis ovato-lingulatis obtusis concavis, peristomatis dentibus 16 geminatis et per paria geminantibus. \mathcal{L} in Alpibus Delphinatûs? — *Splachnum Froelichianum* Hedw. st. cr. 3. t. 40. Fl. fr. 2. p. 451. musc. brit. t. 9. (v. s. ex Helv.)

XXX. SPLACHNUM *L. gen. 1191. Hedw. fund. musc. 2. p. 88. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 101. t. 13. f. 1-13. t. 14. f. 10-33.*

Seta terminalis; theca apophysata; peristoma simplex è dentibus siccitate arcuè reflexis 32, 1-2-aut 4-geminantibus; columella apice dilatata; calyptra lævis basi integra fugax.

1. *S. MNIOIDES* (L. f. meth. musc. p. 6.) foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis concavis integris, apophysi obovatâ capsulæ latitudine. (I) in editoribus Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 209. Hedw. st. cr. 2. t. 11. musc. brit. t. 9. *S. Breweri* Hedw. st. cr. 2. t. 38. Fl. fr. 5. p. 209. — Dill. musc. t. 44. f. 5. Dentes 16 lineolâ transversâ notati. (v. s. ex Helv.)
2. *S. TENUE* (Dicks. cr. 2. t. 4. f. 2.) foliis obovato-acuminatis serratis, apophysi obconicâ capsulâ angustiore, columellâ exsertâ. \mathcal{L} in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 452. eng. bot. t. 1133. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 21-24. *S. serratum* Hedw. sp. musc. t. 8. Fl. fr. 2. p. 452. Dentes mox 8 equidistantes bigeminati, mox 16 per paria approximati 1-geminati, id-est lineolâ longitudinaliter notati. (v. s.)
3. *S. SPHERICUM* (L. f. meth. musc. t. 1. f. 1.) foliis obovato-rotundatis acuminatis subserratis, apophysi obovato-globosâ capsulâ latiore. \mathcal{L} in depressis subalpinis Delphinatûs ex Vill. — Fl. fr. 2. p. 451. Hedw. st. cr. 2. t. 16. musc. brit. t. 9. Grev. et Arn. tent. t. 14. f. 10-15. *S. gracile* Dicks. cr. 4. t. 10. f. 5. *S. ovatum* Hedw. sp. musc. t. 8. eng. bot. t. 1590. Dentes mox 4 æquidistantes 8-âdi, mox 8 æquidistantes integri aut bifidi, mox 16 per paria approximati unigeminati. (v. v. in Helv.)
4. *S. AMPULLACEUM* (L. sp. 1572.) foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, apophysi inversè ampullæformi capsulâ duplò latiore. \mathcal{L} in paludibus turfo-
sis. — Fl. fr. 2. p. 450. Hedw. st. cr. 2. t. 14. musc. brit. t. 9. Arn. et Grev. tent. t. 13. f. 1-3. *Apodanthus aphyllus* De la Pyl. — Dill. musc. t. 44. f. 3. — Vaill. bot. t. 26. f. 4. Dentes 8 equidistantes bigeminati, aut 16 per paria approximati unigeminati. (v. v.)

XXXI. BUXBAUMIA *Hall. enum. p. 10. Brid. sp. musc. 3. p. 114. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 82. t. 3. f. 13-23.*

Seta terminalis; theca magna ovata obliqua, margine elevato crenulato; peristoma duplex, exterius ciliis numerosis subæqualibus inarticulatis subconnexis, interius membrana conica plicata truncata; calyptra mitræformis.

1. *B. APHYLLA* (L. sp. 1570.) \mathcal{L} in ericetis, locis sterilibus, rupibus rariis. — Fl. fr. 2. p. 513. et 5. p. 227. musc. brit. t. 22. — Dill. musc. t. 68. f. 5. — Buxb. cent. 2. t. 4. f. 2. Folia radicalia minutissima lanceolata, perichæstia in segmenta capillaria divisa. (v. v.)

XXXII. DIPHYSCIUM *Mohr. obs. p. 34. Brid. sp. 3. p. 112. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 76. t. 3. f. 1-12.*

Seta terminalis brevissima; theca ovata obliqua, ore contracto ad

marginem subcrenulato; peristoma simplex; membrana conoidea truncata plicata; calyptra mitræformis.

1. *D. foliosum* (Mohr. l. c.) ad vias umbrosas sylvarum passim. — Musc. brit. t. 8. *Buxbaumia foliosa* L. Hedw. fund. t. 9. f. 51, Fl. fr. 2. p. 512. — Dill. musc. t. 32. f. 13. — Hall. helv. t. 46. f. 3. Folia perichætialia numerosa thecam superantia oblongo-lanceolata acuminata. (v. v.)

Sect. III. *PERISTOMA NULLUM.*

† OPERCULUM DECIDUUM.

XXXIII. HEDWIGIA Ehr. beytr. 1. p. 176. Hedw. fund. musc. 2. p. 86. Arn. et Grev. tent. meth. musc. p. 70. t. 2. f. 39-45.

Seta lateralis; theca globosa vel cylindracea ore nudo, operculo deciduo integro; calyptra dimidiata.

1. *H. AQUATICA* (Hedw. musc. frond. 3. p. 29. f. 11.) caule declinato ramoso, foliis imbricatis falcatis secundis, capsulis oblongis ovatis, operculo oblique rostellato. ♀ ad lapides in aquis fluentibus. — *Gymnostomum aquaticum* Fl. fr. 2. p. 444. *Anictangium aquaticum* Brid. — Dill. musc. t. 43. f. 70. (v. v.)

XXXIV. ANICTANGIUM Turn. musc. hib. p. 11. Hook. et Tayl. musc. brit. t. 1. Arn. et Grev. tent. meth. musc. t. 2. f. 29-46.

Seta terminalis; theca subcylindracea aut turbinata ore nudo; operculum deciduum integrum; calyptra mitræformis basi irregulariter fissa.

1. *A. CILIATUM* (Hedw. sp. musc. p. 40.) caule erecto ramosissimo, foliis imbricatis ovato-lanceolatis apice attenuatis diaphanis, perichætialibus longè ciliatis, capsulâ subsessili ovatâ, operculo planiusculo. ♀ in rupibus montium. — Musc. brit. t. 6. *Hedwigia ciliata* Hedw. st. cr. 1. t. 40. *Gymnostomum ciliatum* Fl. fr. 2. p. 445. *Schistidium ciliatum* Brid. — Dill. musc. t. 32. f. 5. — Vaill. bot. t. 27. f. 18. (v. v.)
2. *A. PULVINATUM* (Röhl. ann. der. wett. gesellsh. 11. p. 200.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis ovatis superioribus in pilum longum productis, capsulâ subsessili ovato-rotundatâ, operculo convexiusculo minimo. ♀ ad saxa in monte Dolaz Jurassi ex Brid., circa Mimatem (cl. Prost). — *Gymnostomum pulvinatum* Hedw. sp. t. 3. Fl. fr. 5. p. 208. *Schistidium pulvinatum* Brid. (v. s.)

XXXV. GYMNOSTOMUM Schreb. gen. n. 1638. Hedw. fund. musc. 2. p. 87. Arn. et Grev. p. 46. t. 2. f. 1-21.

Seta terminalis; theca ore nudo; operculum deciduum obliquum integrum, calyptra dimidiata.

* *Caule breviusculo simplici.*

1. *G. TENUE* (Hedw. sp. musc. t. 4. f. 1-4.) caule subnullo, foliis exterioribus brevissimis ovato-lanceolatis, interioribus lineari-lanceolatis, omnibus erectis obtusis, nervo valido infra apicem evanido, capsulâ oblongo-cylindricâ, operculo breviter rostrato. (I) in areosis Gallie orientalis?, in rupibus siliceis. Brusce vallis propè Mutzig (Moug. et Nestl. vog. n. 810.). — Fl. fr. 5. p. 207. musc. brit. t. 7. *Bryum paucifolium* Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 3. (v. s.)
2. *G. TRICHODES* (Web. et Mohr. tasch. p. 85.) caule brevissimo erecto, foliis lanceolato-subulatis strictis crassinerviis, capsulâ erectâ oblongo-ovatâ, operculo conico-rostrato obliquo. (I) in Arvernâ udis ex Brid., in granitè irrorato prærupt. montis Hohneck Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.). — *Anic-*

- langium trichodes Schwagr. supp. 1. t. 12. Planta ut prior exilissima. (v. s.)
3. *G. microstomum* (Hedw. st. cr. 3. t. 30.) caule brevi densè cespitoso, foliis latè subulatis margine involutis flexuosis siccitate crispis, capsulâ ellipticâ ore contracto, operculo subulato incurvo. (I) ad vias circâ Avenionem, Massiliam, Monspelim, Mimatem. — Fl. fr. 2. p. 448. eng. bot. t. 2215. musc. brit. t. 7. (v. s.)
4. *G. tortile* (Schw. supp. 1. t. 10.) caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis lanceolato-subulatis carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ ore constrictâ, operculo longo curvirostro. \mathcal{L} in Galloprovinciæ rupibus et muris densè cespitosum ex Brid. meth. p. 17. Schkuhr. deut. moos. t. 11. c. Theca aurea.
5. *G. minutulum* (Schw. supp. 1. p. 25. t. 9.) caule erecto simplici subnullo, foliis patentibus oblongis nervo producto mucronatis integerrimis, capsulâ ovato-truncatâ, operculo convexo brevirostro. (I) in hortis argillosis Argentorati (cl. Mong. et Nestl.), Galliæ orientalis, Mimatis (cl. Prost). — Brid. meth. p. 12. Caulis brevissimus. (v. s.)
6. *G. spæricum* (Schw. in Schrad. neu. bot. journ. 11. t. 2. B. et supp. 1. t. 8.) caule erecto subsimplici subelongato, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis acuminatis, nervo sub apicem evanido, capsulâ erectâ sphericâ, operculo convexo mamillato. (I) in solo latoso circâ Luneville (cl. Mong. et Nestl.). — Brid. meth. p. 14. (v. s.)
7. *G. Haumi* (Hedw. st. cr. 1. t. 30.) caule erecto simplici breviusculo, foliis lanceolatis subpatentibus nervo valido producto mucronulatis apice serratis, capsulâ erectâ ovato-oblongâ, operculo subulato obliquo. (I) circâ S.-Valery-sur-Somme ex cl. Boucher, Parisios ex Beauv., Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 7. *G. obtusum* Hedw. sp. t. 2. DC. fl. fr. 2. p. 447? *G. intermedium* Schw. 1. t. 7. DC. fl. fr. 5. p. 207. non herb. nec Brid. (v. s.)
8. *G. truncatulum* (Hoffm. germ. 2. p. 27.) caule simplici brevi erecto, foliis obovatis patulis planiusculis nervo ultrâ apicem producto apiculatis, capsulâ ovato-torbinatâ, operculo obliquè rostrato. \mathcal{L} in arvis et muris frequens. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. *G. truncatum* Hedw. st. cr. 1. t. 5. *G. intermedium* Torn. musc. hib. t. 1. f. a. Brid. meth. p. 15. DC. herb. non Fl. nec Schw. — Dill. musc. t. 45. f. 7. — Vaill. bot. t. 26. f. 2. (v. v.)
9. *G. ovatum* (Hedw. st. cr. 1. t. 6.) caule erecto brevi simplici, foliis erectis ovatis concavis piliferis, nervo ad medium folii dilatato, capsulâ ovatâ aut oblongâ?, operculo longè rostrato. (I) ad muros saxaque. — Fl. fr. 2. p. 448. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 1889. (v. v.)
10. *G. pyriforme* (Hedw. sp. musc. p. 38.) caule brevi erecto simplici, foliis ovato-acuminatis concavis serratis immarginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ rotundo-obovatâ, operculo convexo brevissimè rostrato, calyptrâ inflatâ. \mathcal{L} in pratis madidis et fossis. — Fl. fr. 2. p. 446. musc. brit. t. 7. eng. bot. t. 413. — Dill. musc. t. 44. f. 6. — Vaill. bot. t. 29. f. 3. (v. v.)
11. *G. fasciculare* (Hedw. sp. t. 4.) caule brevi simplici erecto, foliis oblongo-acuminatis planiusculis subserratis marginatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ pyriformi, ore subcontracto, operculo planiusculo submamillato. (I) in terrâ argillosâ circâ Bèford, Parisios, Falaise, Nannetes, Mimatem. — Fl. fr. 5. p. 207. eng. bot. t. 1245. musc. brit. t. 7. *G. Rottleri* Schw. supp. t. 3. *Bryum attenuatum* Brid. meth. p. 117. (v. s.)

* * *Caule elongato ramoso cespitoso, foliis integerrimis.*

12. *G. curvirostrum* (Hedw. st. cr. 2. t. 24.) caule elongato erecto ramoso, foliis lanceolato-subulatis erectis rigidis siccitate strictis, nervo crasso apicem attingente, capsulâ ovatâ, operculo oblique rostrato sæpius incurvo capsulâ

- longiore. \mathcal{Z} in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 447. musc. brit. t. 6. *G. stelligerum* Brid. Fl. fr. 5. p. 207. *Bryum stelligerum* Dicks. 2. t. 4. f. 4. (v. v.)
13. *G. aurata* (Schw. supp. 1. p. 1. p. 31. t. 10.) caulibus densè cespitosis elongatis ramosis, foliis lineari-subulatis patentibus flexuosis siccitate tortilibus, capsulâ ovatâ, operculo conico-rostrato capsulâ brevior. \mathcal{Z} in argillosis circa fontes Delphinatâs propè Pont-Beauvoisin detexit cl. Dejean ex Brid. meth. p. 18. *G. seruginosum* Eng. bot. t. 2200. (v. s. ex Helv.)
14. *G. æstivum* (Hedw. sp. t. 2.) caulibus elongatis densè cespitosis, foliis lanceolatis brevibus rigidis siccitate contortis, perichæcialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ oblongâ lævi, operculo conico longè subnato capsulæ longitudine. \mathcal{Z} ad rupes madidas Jurassi. — Musc. brit. t. 6. *G. compactum* Fl. fr. 5. p. 206. *Anictangium compactum* Schw. supp. 1. t. 11. (v. s.)
15. *G. viridissimum* (Smith. Eng. bot. t. 1583.) caulibus densè cespitosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis patentibus, nervo apicem attingente, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo oblique rostrato capsulâ dimidiò brevior. \mathcal{Z} ad arborum trunco in Neustriâ (cl. de Brébisson). — *D. viridissimum* Sm. brit. 1224. non DC. *Weissia Forsteri* Brid. (v. s.)
16. *G. lapponicum* (Hedw. st. er. 3. t. 5. A.) caulibus cespitosis, foliis lineari-lanceolatis patentibus siccitate crispis, perichæcialibus latè ovatis margine involutis, capsulâ turbinatâ striatâ, operculo oblique rostrato capsulâ dimidiò brevior. \mathcal{Z} in umbrosis Alpium et Vogesorum monte Rotabac (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 2. p. 445. musc. brit. t. 6. Eng. bot. t. 2216. *Anictangium lapponicum* Schw. *Schistidium striatum* Brid. (v. s.)

XXXVI. SPHAGNUM Schreb. gen. n. 1637. Hedw. fund. musc. 2. p. 85. Arn. et Trev. p. 22. t. 1. f. 5-12.

Capsula integra, ore nudo, operculo deciduo in receptaculo lenticulari pedicellato sessili; calyptra irregulariter fissâ nunc capsulæ basi adnata nunc transversim dehiscens.

1. *S. obtusifolium* (Ehr. crypt. n. 241.) ramis tumidis, foliis ovatis obtusis concavis apice conniventibus, capsulis sphaericis. \mathcal{Z} in paludibus. — Musc. brit. t. 4.
- a. *vulgare* (Hook et Taylor.) caulibus laxè cespitosis 7-8-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — *S. latifolium* Hedw. Fl. fr. 2. p. 442. *S. cymbifolium* Hedw. fund. 2. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t. 32. f. 1. (v. v.)
- ℓ. *minus* (Hook et Tayl.) caulibus densè cespitosis 2-3-pollicaribus, foliis densè imbricatis. — *S. compactum* Fl. fr. 2. p. 443. Schw. supp. t. 3. (v. s.)
2. *S. squarrosum* (Web. et Mohr. it. suec. t. 2. f. 1. a. b.) ramis apice attenuatis, foliis ovato-acuminatis squarrosis recurvis, capsulis latè sphaericis. \mathcal{Z} in paludosis sylvaticis rariis. — Fl. fr. 2. p. 443 et 5. p. 206. musc. brit. t. 4. Eng. bot. t. 1498. (v. s.)
3. *S. acutifolium* (Ehr. crypt. n. 72.) ramis attenuatis, foliis ovato-lanceolatis imbricatis acutis apice conniventibus, capsulâ ovatâ. \mathcal{Z} in paludibus montanis et sylvaticis. — Schw. supp. t. 5. musc. brit. t. 4. *S. capillifolium* Hedw. fund. 1. t. 3. f. 13, 14, 15. Fl. fr. 2. p. 442. — Dill. musc. t. 32. f. 2. A. (v. v.)
4. *S. cuspidatum* (Ehr. cr. n. 25.) ramis attenuatis, foliis laxis lineari-lanceolatis marginibus involutis truncato-erosis ob convolutionem cuspidatis, capsulis ovatis. \mathcal{Z} in paludibus subnatans. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. t. 6. musc. brit. t. 4. — Dill. musc. t. 32. f. 2. B. (v. v.)

++ OPERCULUM PERSISTENS.

XXXVII. VORTIA Hornsch. diss. p. 9. Arn. et Grev. tent. meth. p. 37. t. 1. f. 17-22.

Seta terminalis sub capsulâ in discum infundibuliformem solidum dilatata; capsula ovata peristomate nullo cum setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra magna persistens.

1. V. VOGESIACA (Hornsch. in Mong. et Nestl. st. crypt. 706.) foliis subulatis, calyptrâ mitræformi capsulâ longâ rostratâ duplò breviorè. — Ad terram in præruptis montis Hohneck Vogesorum, autumno. — Bruchia Vogesiaca Schw. supp. 2. p. 2. t. 127. (v. s.)

XXXVIII. PHASCUM L. gen. 1189. Hedw. fund. musc. 2. p. 85.

Seta terminalis; capsula ovata aut subglobosa peristomate nullo à setâ decidua; operculum semper adnatum; calyptra brevis fugax.

I. Surculis reptantibus aphyllis ramosis confervoides.

1. P. SERRATUM (Schreb. phasc. t. 2.) acaule, foliis perichæcialibus erectis lanceolatis serratis enerviis. (I) in arenosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 440. Dicks. crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. P. stoloniferum Dicks. crypt. 3. t. 7. f. 2. Plantæ minimæ. (v. v.)

II. Surculis reptantibus nullis.

* Foliis magis minùsve subulatis.

2. P. ALTERNIFOLIUM (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 2.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis remotiusculis alternis lanceolato-subulatis integris, nervo apicem subattingente, perichæcialibus latioribus longioribusque capsulam involventibus. (I) in agris collibusque aridis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circa Vire ex cl. de Brébisson. — eng. bot. t. 2107. musc. brit. t. 5. Pleuridium alternifolium Brid. (v. s.)
3. P. CRISPUM (Hedw. st. cr. 1. t. 9.) caulescens ramosum, surculis nullis, foliis patulis lanceolato-subulatis flexuosis siccitate crispis, superioribus capsulam involventibus superantibusque. 2ℓ in terrâ humidâ passim. — Fl. fr. 2. p. 441. eng. bot. t. 1680. musc. brit. t. 5. (v. v.)
4. P. SUBULATUM (L. sp. 1570.) caulescens simplex erectum, foliis subulato-setaceis rigidis strictis, nervo infrâ apicem evanido, superioribus capsulam involventibus superantibusque. 2ℓ ad vias frequens. — Fl. fr. 2. p. 441. Hedw. st. cr. 1. t. 35. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 10. — Vaill. bot. t. 29. f. 4. (v. v.)
5. P. AXILLARE (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis carinatis, nervo infrâ apicem evanido, capsulâ breviter pedicellatâ ellipticâ terminali mox axillari erectâ demùm cernuâ. 2ℓ ad terram circa Parisios et in Vogesis inferioribus (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 204. musc. brit. t. 5. P. nitidum Hedw. st. cr. 1. t. 34. Bach. in journ. bot. 1813. 1. t. 19. f. 13. (v. s.)

** Foliis magis minùsve ovatis.

6. P. PATENS (Hedw. st. cr. 1. t. 10.) caulescens erectum simplex, foliis patentibus angustè ovatis serratis nervo apicem subattingente, setâ immersâ, capsulâ foliis breviorè. 2ℓ in pratis humidis propè Bipontem ex Mong. et Nestl. vog. n. 704 et probabiliter in Galliâ finitimâ. — eng. bot. t. 1279. musc. brit. t. 5. (v. s. ex Biponte.)
7. P. PACHYCARPON (Schw. supp. 1. p. 1. p. 6. t. 2. f. 1-7.) subacaule, foliis linearibus serratis patulis, nervo infrâ apicem evanido, setâ immersâ, capsulâ

- deopertâ. (I) propè Marly ex Bach. in Journ. bot. 3. p. 268. — *P. recurvifolium* Brid. meth. p. 6. non Dicks. Schk. deut. moos. t. 4.
8. *P. muricum* (Schreb. phasc. t. 1. f. 11-14.) subcaule erectum minimum, foliis ovatis acuminatis concavis apice serratis conniventibus, nervo apicem attingente, superioribus capsulam sessilem omnino involventibus. (I) ad sepes et aggeres. — Fl. fr. 2. p. 439. eng. bot. t. 2027. musc. brit. t. 5. — Dill. musc. t. 32. f. 12. (v. v.)
9. *P. cuspidatum* (Schreb. phasc. t. 1. f. 1-5.) caulescens simplex erectum, foliis ovato-acuminatis nervo producto cuspidatis, inferioribus patulis, superioribus erectis conniventibus capsulam subsessili longioribus. 2/ in hortorum arcis, maris. — Fl. fr. 2. p. 439. musc. brit. t. 5. *P. curvisetum* Dicks. cr. 4. t. 10. f. 4. Fl. fr. 5. p. 205. *P. elatum* Schw. supp. t. 1. — Vaill. bot. t. 27. f. 2. — Dill. musc. t. 32. f. 11. (v. v.)
10. *P. saxorum* (Dicks. crypt. 4. t. 10. f. 3.) caulescens subsimplex erectum, foliis erectis ovatis nervo producto apiculatis, setâ exsertâ strictâ, capsulam ellipticâ, operculo conico. 2/ ad terram propè Aureliam, Parisios, Falais ex cl. de Bréb. — Fl. fr. 5. p. 205. Schw. supp. 1. t. 1. f. 1. musc. brit. t. 5. *P. gymnostomoides* Brid. (v. s.)
11. *P. rectum* (With. arr. p. 787. t. 18. f. 1.) acaule erectum simplex, foliis lato-ovatis breviter acuminatis, setâ exsertâ suberectâ, capsulam subellipticâ. (I) in arvis ad terram lutosam Vogesorum et Andegavi (Mong. et Nestl. vog. n. 804.) — Musc. brit. t. 5. (v. s.)
12. *P. curvicollum* (Hedw. st. cr. 1. t. 11.) subcaule erectum simplex, foliis angustè ovatis acuminatis, nervo apicem subattingente, setâ exsertâ incurvâ, capsulam globosâ. (I) in sabulosis aridis. — Fl. fr. 2. p. 440. eng. bot. t. 905. musc. brit. t. 5. (v. v.)

XXXIX. *ANDRÆA* Ehr. beyt. 1. p. 15 et 180. Hedw. sp. p. 47.

Seta terminalis; capsula 4-valvis valvis operculo persistente apice cohærentibus; calyptra irregulariter fissa.

1. *A. alpina* (Hedw. sp. musc. p. 49.) caule ramoso, foliis oblongo-spathulatis apiculatis enerviis concavis undiquè imbricatis, perichæatialibus oblongis acutis, interioribus circâ pedicellum circumvolutis. 2/ in Alpibus. — Fl. fr. 2. p. 450. Hook. in Linn. trans. 10. t. 31. f. 1. musc. brit. t. 8. *Jungermannia alpina* L. — Dill. musc. t. 83. f. 39. (v. v.)
2. *A. rupestris* (Hedw. sp. musc. t. 7. f. 2.) caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis apice falcatis enerviis subsecundis, perichæatialibus erectis oblongis margine involutis. 2/ in Alpibus, Vogesis et montibus agri Ligericini (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 449. musc. brit. t. 8. *Jungermannia rupestris* L. (v. s.)
3. *A. Rothii* (Mohr. cr. germ. t. 11. f. 7-9.) caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis falcato-secundis uninerviis fragilibus, perichæatialibus oblongis enerviis margine involuto. 2/ in rupibus siliceis Vogesorum, Pilati, montium Mimatis (cl. Prost). Neustriæ ex cl. de Bréb. et Lenormand. — Fl. fr. 5. p. 208. musc. brit. t. 8. — Dill. musc. t. 83. f. 40. (v. v. DC.)

Ordo CXVIII. HEPATICÆ *Adans. fam. t. 2. p. 14. Juss.*
gen. 7.

Fronde virescentes, nunc expansæ membranacæ aut foliaceæ sinuatæ aut lobatæ sæpiùs ramosæ dichotomæ repentes infernè radicantes, lichenibus foliaceis subanalogæ; nunc caule radiculis ramis et foliis (sicut in Muscis) distinctis gaudentes. Organa sexualia sede distincta, monoica aut interdum dioica. Flores axillares rarò epiphylli, sæpiùs pedicellati. *Masc?* Globuli liquore fecundante pleni, nudi aut aggregati in calyce sæpiùs sessili. *Fem.* Ovaria nuda aut perichætio cincta; capsulæ 1-loculares sæpiùs pedunculatæ, mox clausæ, mox apice perforatæ, mox 2-8-valves, semper operculo destitutæ. Semina tenuissima (in plurimis) filamentis spiraliter tortis (elateriis) adhærentia.

Trib. I. *JUNGERMANNIÆ*. — Hepaticæ muscosæ *Fl.*
fr. 2. p. 420.

Capsulæ in valvulas dehiscētes.

† CAPSULÆ 4-SEU-8-VALVES.

1. *Capsulæ solitariæ.*

I. *JUNGERMANNIA* L. *gen. 1196. Hook. jung. introd.*

Receptaculum commune nullum; vagina univalvis tubulosa, capsula globulosa solitaria pedicello vaginâ longiori insidens quadrivalvis, matura apice dehiscens.

Sect. I. *JUNGERMANNIÆ FOLIOSÆ EXSTIPULATÆ.*

* *Foliis multifariam insertis.*

1. *J. TRICHOPHYLLA* (L. sp. 1601.) caule repente vage ramoso, foliis undiquè imbricatis hinc illinc fasciculatis setaceis articulatis patentibus rectis, capsulâ terminali, vaginis oblongis, ore contracto ciliato. — In Alpibus et Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), aprili. — *Fl. fr. 2. p. 437. Hook. jung. t. 7. — Dill. musc. t. 73. f. 37. Surculi capillares pollicares aut semipollicares. (v. s.)*

2. *J. JULACEA* (L. sp. 1601.) caule erectiusculo vage ramoso filiformi, foliis arctè imbricatis quadrifariis ovatis erectis acutè bifidis segmentis lanceolatis acuminatis subserratis, perichæتيالibus quadripartitis, capsulâ terminali, vaginis oblongis supernè plicatis, ore aperto dentato. — In Alpibus. — *Fl. fr. 5. p. 204. Hook. jung. t. 2. non Fl. fr. 2. p. 437. eng. bot. t. 1024. — Dill. musc. t. 73. f. 38. Caules capillares pollicares aut semipollicares. (v. s. ex Helv.)*

* * *Foliis bifariis indivisis.*

3. *J. ASPLENIODES* (L. sp. 1597.) caule ascendente ramoso, foliis obovato-rotundis ciliato-dentatis subrecurvis, capsulâ terminali aut laterali, vaginis oblongis compressis obliquis ore truncato subciliato. — In umbrosis humidis, maio. — *Fl. fr. 2. p. 431. Hedw. th. t. 16 et 17. Hook. jung. t. 13. — Dill. musc. t. 69. f. 5 et 6. Caules funiculi latitudine 2-5-pollicares, folia 1-2-lineas longa. (v. v.)*

4. *J. LANCEOLATA* (L. sp. 1597.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus ovato-subrotundis, capsulâ terminali, vaginis oblongis cylindraceis apice depressis planis ore contracto inciso-dentato. — Ad rupes muscosas madidas Vogesorum (cl. Mong.). — Fl. fr. 5. p. 201. Hook. jung. t. 18. non fl. fr. 2. p. 431. — Michel. nov. gen. t. 5. f. 6 et 7. Caules 3-6 lineas longi; folia vix quartam lineæ partem æquantia. Primo vere capsulas profert. (v. s.)
 5. *J. AUTUMNALIS* (DC. fl. fr. 5. p. 202.) caule procumbente subsimplici, foliis patentibus rotundatis integris, capsulâ terminali, vaginis cylindraceis longis rectis ore dentato, dentibus rectis elongatis acutis. — In sylvis abietinis Vogesorum (cl. Mong. et Nestler.) (v. s.)
 6. *J. CORDIFOLIA* (Hook. jung. t. 32.) caule erecto flexuoso dichotomo, foliis erectis concavis cordatis circumvolutis, capsulâ terminali aut axillari, vaginis oblongo-ovatis subplicatis ore minuto denticulato. — In umbrosis Galloprovinciæ (cl. DeLenze). — Fl. fr. 5. p. 200. Caules 1-3-pollicares, folia ex semilineâ ad lineam longa. (v. s.)
 7. *J. SPHAGNI* (Dicks. crypt. 1. t. 1. f. 10.) caule procumbente simpliciusculo, elongationibus gemmiferis solummodo stipulatis, foliis orbicularibus, capsulâ in ramis propriis terminali, vaginis oblongis utrinque attenuatis, ore contracto denticulato. — In paludibus elatioribus Jurassi (cl. Chaillet), Vogesorum inter sphagna (cl. Mong. et Nestl.). — Hook. jung. t. 33. et supp. t. 2. eng. bot. t. 2470. Caules 2-4 pollices alti; folia semilineam longa perichætialia superiora emarginata aut laciniata. (v. s. sine fructu.)
 8. *J. CREMULATA* (eng. bot. t. 1463.) caule procumbente ramoso, foliis rotundatis marginatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis compressis longitudinaliter quadrangularibus ore contracto dentato. — In paludosis circâ Nannetes, Falaise ex cl. de Bréb., et in Vogesis, aprili et maio. — eng. bot. t. 1463. Hook. jung. t. 37. et supp. t. 1. Caules subpollicares filiformes; folia semilineam longam. (v. s.)
 9. *J. SPHEROCARPA* (Hook. jung. t. 74.) caule ascendente simplici, foliis orbiculatis, capsulâ terminali sphericâ, vaginis oblongo-ovatis cylindraceis quadrifidis. — Ad terram et saxa madida montis Bresoir Vogesorum, junio (cl. Mong. et Nestl.). — Caules filiformes subsemipollicares; folia remotiuscula. (v. s.)
- * * * *Folius bifarius emarginatis vel bifidis, segmentis æqualibus.*
10. *J. EMARGINATA* (Ehr. beytr. 3. p. 80.) caule erecto ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus obcordatis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis dentatis in foliis immersis. — Ad terram et lapides Vogesorum, Alpium, Lugduni (cl. Gilibert), agri Syrtici (cl. Grateloup), vere. — Hook. t. 27. Fl. fr. 5. p. 197. *J. macrorhiza* Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 10. Caules 1-4-pollicares, folia quartam aut dimidiam lineæ partem æquantia. (v. s.)
 11. *J. GRAVEOLENS* (Schröd. samml. 106.) caule prostrato basi ramoso, foliis ovatis subquadratis apice acute bidentatis, stipulis minimis inter fibrillas radicales latentibus. — Ad rupes madidas circâ Bruyeres (cl. Mong. et Nestl.), æstate. — Fl. fr. 5. p. 197. (v. s.)
 12. *J. CONCINNATA* (Lightf. scot. 2. p. 786.) caule erecto ramoso, foliis arc-tissimè imbricatis erectis concavis ovatis obtusis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis nullis. — In spongiosis montanis Vogesorum, Alpium, junio. — Fl. fr. 5. p. 203. eng. bot. t. 2220. Hook. jung. t. 3. *J. julacea* Fl. dan. t. 1002. Fl. fr. 2. p. 437 non L. Caules capillares ex semipollice ad pollicem alti. (v. s.)
 13. *J. INFLATA* (Huds. ang. 511.) caule procumbente simplici aut ramoso, foliis subrotundis concavis acutè bifidis, segmentis rectis obtusis, capsulâ terminali, vaginis pyriformibus ore contracto dentato. — In paludosis Alpium. — Hook. jung. t. 38. Fl. fr. 5. p. 196. *J. bicrenata* Schmied. ic. t. 64. f. 1. excl. Dill. syn. Caules tennes quartam aut dimidiam pollicis partem alti; folia plus minùs laxa. (v. s. ex Helv.)

14. *J. excisa* (Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 7.) caule prostrato simpliciusculo, foliis patentibus subquadratis profunde emarginatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore plicato dentato. — Ad terram in Vogesis, Jurasso, Alpibus et agro Syrtico propè Dax (cl. Grateloup), maio. — Hook. jung. t. 9 et supp. t. 2. eng. bot. t. 2496. Fl. fr. 5. p. 200. *J. Funckii* Web. et Mohr. crypt. 422. Fl. fr. 5. p. 199. Planta minuta ex semilineâ ad tres lineas alta, folia quartam lineæ partem æquantia. (v. v.)
15. *J. ventricosa* (Dicks. crypt. 2. p. 14.) caule prostrato subramoso, foliis patentibus subquadratis obtusè emarginatis lateribus incurvis, capsulâ terminali, vaginis oblongis ore contracto plicato dentato. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), propè Falaise ex cl. de Bréb., vere. — Hook. jung. t. 28. eng. bot. t. 2568. Fl. fr. 5. p. 198. — Micheli gen. t. 5. f. 13 et 15. — Dill. musc. t. 70. f. 14. Caules 6-9-lineas alti, folia quartam lineæ partem vix æquantia. Rarissimè fructificat. (v. s.)
16. *J. bicuspidata* (L. sp. 1589.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis acutè bifidis, segmentis acutis rectis integerrimis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In umbrosis humidis Gallie occidentalis borealisque, aprili. — Fl. fr. 2. p. 429. Hook. jung. t. 11. et supp. t. 4. eng. bot. t. 2239. — Mich. gen. t. 6. f. 17. — Dill. musc. t. 70. f. 13. Sarculi filiformes 12-18 lineas longi, folia laxa vix quartam lineæ partem alta; perichæthalia dense imbricata. (v. v.)
17. *J. byssacea* (Roth. cat. 2. p. 158.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subquadratis obtusè bifidis segmentis acutis, capsulâ terminali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), circà Falaise ex cl. de Bréb., martio. — Hook. t. 12. Fl. fr. 5. p. 199. *J. divaricata* eng. bot. t. 719. Planta minutissima; sarculi vix capillares 2-3-lineas alti; folia laxa minima vix oculo armato discernenda. (v. s.)
18. *J. connivens* (Dicks. crypt. 4. t. 11. f. 15.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis orbicularibus concavis apice lunulari-emarginatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongo-ovatis ore ciliato. — In fissuris rupium Vogesorum, aprili et maio. — Fl. fr. 5. p. 196. Hook. jung. t. 15. Sarculi filiformes 6-12 lineas longi; folia minutissima quindecimam-decimam lineæ partem longa. (v. s.)
19. *J. curvifolia* (Dicks. crypt. 2. t. 5. f. 7.) caule procumbente stellatim ramoso, foliis subrotundis valdè concavis bifidis, segmentis acuminatis incurvatis, capsulâ in ramis propriis brevissimis centralibus terminali, vaginis oblongis subplicatis ore dentato. — In sylvaticis Vogesorum ad truncos arborum (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 16. et supp. t. 1. *J. birostrata* Schleich. in fl. fr. 2. p. 430. Caules 6-9 pollices alti, folia plerumque dense imbricata octavam-quartam lineæ partem æquantia.

*** *Foliis bifariis 3-4-fidis, segmentis æqualibus.*

20. *J. incisa* (Schrad. samml. 2. p. 5.) caule prostrato depresso simpliciusculo, foliis subquadratis undulatis subtrifidis segmentis inæqualibus hinc illinc denticulatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis. — In Vogesis, Alpibus, agro Syrtico (cl. Gratel.), maio. — Fl. fr. 5. p. 195. Hook. t. 10. Caules tres circiter lineas alti. (v. v.)
21. *J. pusilla* (L. sp. 1602.) caule procumbente subsimplici, foliis horizontalibus quadratis undulatis obtusè 2-3-crenatis, capsulâ terminali, vaginis campanulatis. — Ad terram humidam, autumno. — Fl. fr. 2. p. 429. eng. bot. t. 1175. Hook. t. 69. *J. Michellii* Mèr. par. II. 1. p. 219. — Mich. nov. gen. t. 5. f. 10. — Dill. musc. t. 74. f. 46. Caules 1-4-lineas longi vaginæ ore vario crenato et undulato, capsulæ irregulariter dehiscentes. (v. v.)
22. *J. serriformis* (Ehr. beytr. 3. p. 40.) caule erecto subsimplici, foliis bifariis arcuè imbricatis erectis quadratis 4-fidis, angulis inferioribus margine hinc illinc spinuloso-dentatis, capsulis terminalibus lateralibusque, vaginis oblongis plicatis ore aperto dentato. — In Gallia australi, rarissimè fructificans. — Fl. fr.

2. p. 457. Hook. t. 20. Caules tennes filiformes 2-3-pollices alti, folia quartam lineæ partem longa. (v. s.)

* * * * * *Folii bifariis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

23. *J. nemorosa* (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis semibifidis dentato-ciliatis lobis conduplicatis, inferioribus majoribus obovatis, superioribus subcordatis obtusis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato dentato-ciliato. — In nemoribus humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 21. — Micheli nov. gen. t. 5. f. 8. — Dill. musc. t. 71. f. 18, 19 et 21. Caules 1-4-pollices alti, folia ex semi-lineâ ad lineam longa. (v. v.)
24. *J. umbrosa* (Schrad. samml. 2. p. 5.) caule erectiusculo subramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis conduplicatis apice serratis acutis, inferioribus majoribus ovatis, superioribus rotundato-ovatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato integerrimo. — In sylvis Alpium et Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. jung. t. 24. et supp. t. 3. Caules 3-6-lineas alti, folia arcè imbricata semi-lineam longa. (v. s.)
25. *J. undulata* (L. sp. 1598.) caule erecto subdichotomo, foliis inæqualiter bilobis undulatis integerrimis, lobis subrotundatis conduplicatis, inferioribus majoribus, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis, ore truncato integerrimo. — In uliginosis montosis, maio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 22. — Dill. musc. t. 71. f. 17. Caules 1-4 pollices alti, folia inferiora laxiuscula. (v. v.)
26. *J. resupinata* (L. sp. 1598.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundatis subæqualiter bilobis integerrimis lobis conduplicatis, capsulâ terminali, vaginis oblongis incurvatis compressis ore truncato edenticulato. — Ad fissuras saxorum Alpium, ad terram in viis cavis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circâ Falaise ex cl. de Bréb., junio. — Fl. fr. 2. p. 435. Hook. t. 23. Caules 7-9-lineas alti. (v. s.)
27. *J. alpicana* (L. sp. 1599.) caule erecto subdiviso, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis medio pellucidis apice serratis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus oblongo-ovatis acutis, capsulâ terminali, vaginis obovatis cylindræis, ore contracto dentato. — In locis umbrosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 436. eng. bot. t. 2240 Hook. t. 25. *J. varia* L. — Michel. gen. t. 5. f. 9. — Vaill. bot. t. 19. f. 5. Caules 1-2 pollices alti, folia ex semi-lineâ ad lineam longa. (v. v.)
28. *J. obtusifolia* (Hook. jung. t. 26.) caule ascendente simplici, foliis inæqualiter bilobis lobis conduplicatis obtusis integerrimis, inferioribus majoribus subacinaciformibus, superioribus ovatis, capsulâ terminali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad terram viarum cavarum in sylvis montosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Caules vix 3-4 lineas alti, folia arcè imbricata quartam-secundam lineæ partem æquantia. (v. s.)
29. *J. minuta* (Dick. crypt. 2. p. 13.) caule erecto subdichotomo, foliis horizontaliter patentibus acutiusculis subconduplicatis superioribus æqualiter inferioribus inæqualiter bilobis, capsulâ terminali, vaginis obovatis apice parum plicatis, ore contracto denticulato. — Ad rupes inter muscos in Alpibus et Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Hook. jung. t. 44. Fl. fr. 5. p. 194. — Dill. musc. t. 69. f. 2. Caules filiformes 6-18 lineas alti, folia vix quartam lineæ partem æquantia remotiuscula. (v. s.)
30. *J. exsecta* (Schmid. ic. t. 62. f. 2.) caule prostrato simpliciusculo, foliis inæqualiter bilobis lobis subconduplicatis, inferioribus majoribus ovatis acutis concavis apice sæpè bidentatis, superioribus minutis dentiformibus, vaginis obovatis, ore dentato. — In paludosis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Hook. t. 19. et supp. t. 1. Fl. fr. 5. p. 195. Caules 5 lineas alti, folia imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. s.)
31. *J. complanata* (L. sp. 1599.) caule repente vage ramoso, foliis distichis supernè imbricatis inæqualiter bilobis, lobis superioribus majoribus orbicu-

latis, inferioribus ovatis adpressis planis, capsulâ terminali, vaginis oblongis compressis truncatis. — In truncis arborum frequens, hyeme capsulifera. — Fl. fr. 2. p. 434. eng. bot. t. 2499. Hook. t. 81. — Mich. gen. t. 5. f. 21. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Caules 1-3 pollices longi. (v. v.)

Sect. II. JUNGERMANNIÆ FOLIOSÆ STIPULATÆ.

* *Foliis integris vel rariùs hinc illinc emarginatis.*

32. *J. SCALARIS* (Schrad. samml. 2. f. 4.) caule repente simplici, foliis rotundatis concavis integris emarginatisque, stipulis latè subulatis, capsulâ terminali, vaginâ foliis immersâ ovatâ, ore 4-dentato. — In nemorosis, martio. — Fl. fr. 2. p. 428 et 5. p. 195. Hook. jung. t. 61. *J. lanceolata* Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 605. Caules 3-7 lineas alti, folia imbricata quartam-secundam lineæ partem æquantia. (v. v.)

33. *J. POLYANTHOS* (L. sp. 1597.) caule procumbente subramoso, foliis horizontalibus rotundato-quadratis planis integris emarginatisque, stipulis oblongis bifidis, capsulâ in ramis propriis ex parte caulis inferiori egredientibus laterali, vaginis calyptrâ dimidio brevioribus bilabiatis laciniatis. — In nemoribus, aprili. — Fl. fr. 2. p. 431. eng. bot. t. 2479. Hook. jung. t. 62. — Vaill. bot. t. 19. f. 7. — Dill. musc. t. 69. f. 7 et 8. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata semi-lineam longa. (v. v.)

34. *J. VITICULOSA* (L. sp. 1597.) caule procumbente ramoso, foliis horizontalibus planis ovatis integris, stipulis latè ovatis dentato-laciniatis, capsulâ laterali, vaginis subterraneis oblongis carnosis, ore squamis foliaceis fimbriato. — In sylvis humidis, vere. — Fl. fr. 2. p. 430. eng. bot. t. 2513. Hook. t. 60. — Mich. gen. t. 5. f. 4. Caules 1-3-pollicares, folia conferta bifaria semi-lineam longa. (v. v.)

35. *J. FISSA* (Scop. carn. 2. p. 348.) caule repente subsimplici, foliis horizontalibus convexis ovatis integris emarginatisque, stipulis rotundatis lunulari-emarginatis, capsulis lateralibus, vaginis subterraneis oblongis carnosis hirsutis, ore crenato. — Ad terram humidam. — Fl. fr. 2. p. 429. *J. Trichomanis* Dicks. crypt. 3. t. 8. f. 5. Hook. t. 79. *Mnium fissum* L. — Dill. musc. t. 31. f. 5. et 6. — Mich. t. 5. f. 14. Caules 1-2-pollicares, folia imbricata usque ad semi-lineam longa. (v. s.)

** *Foliis 2-3-fidis, segmentis æqualibus.*

36. *J. BIDENTATA* (L. sp. 1598.) caule procumbente ramoso, foliis latè ovatis decurrentibus apice bifidis segmentis valdè acutis integerrimis, stipulis 2-3-fidis laciniatisque, capsulâ terminali, vaginis oblongis subtriangularibus, ore laciniato. — In sylvaticis ad terram et truncos putridos, maio. — Fl. fr. 2. p. 450. eng. bot. t. 606. Hook. t. 30. — Vaill. par. t. 19. f. 8. — Dill. musc. t. 70. f. 11. Caules 12-18 lineas alti, folia bifaria conferta lineam subæquantia. (v. v.)

37. *J. HETEROPHYLLA* (Schrad. journ. 5. p. 66.) caule repente ramoso, foliis rotundato-ovatis decurrentibus apice emarginatis integrisve, stipulis 2-3-fidis hinc illinc sublaciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis obtusè triangularibus, ore laciniato. — Ad truncos putridos Alpium et Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Fl. fr. 5. p. 198. Hook. jung. t. 31. — Dill. musc. t. 70. f. 12. Caules 6-9-pollicares, folia bifaria conferta vix sesquilineam excedentia. (v. s.)

38. *J. STIPULACKA* (Hook. jung. t. 41.) caule procumbente simplici, foliis rotundatis apice acutè emarginatis, stipulis magnis ovatis acuminatis propè basin margine utrinque unidentato, capsulâ laterali, vaginis obovatis apice subplicatis ore contracto obtusè dentato. — Ad lapides in sylvâ Beauremont et circa Retournemer Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), maio. — Caules filiformes vix 3 lineas excedentes, folia minuta bifaria conferta. (v. v.)

39. *J. FRANCIS* (Hook. jung. t. 49.) caule erectiusculo simplici vel ramoso, foliis ovatis concavis acutè emarginatis, stipulis minutis ovatis bifidis, capsulâ in ramis propriis terminali, vaginis oblongo-cylindraccis parum plicatis, ore dentato. — Ad ligna putrida Alpium. — Fl. fr. 5. p. 199. Caules filifor-

mes vix 5-6 lineas excedentes, folia bifaria sextam lineæ partem subæquantia. (v. s. ex Helv.)

40. *J. BARBATA* (Schreb. spic. p. 107.) caule procumbente simpliciusculo, foliis rotundato-quadratis tri-quadrifidis, stipulis lanceolatis acutè bifidis margine laciniatis, capsulâ terminali, vaginis ovatis ore contracto dentato. — In Alpium, Vogesorum et Pyrenæorum locis umbrosis humidis, maio. — Fl. fr. 2. p. 429. et 5. p. 196. Hook. t. 70. *J. 5-dentata* Huds. eng. bot. t. 2517. — Mich. gen. t. 5. f. 11. — Dill. musc. t. 71. f. 22. et 23. Caules 1-3-pollicares, folia semi-lineam longa disticha alterna. (v. v.)
41. *J. REPTANS* (L. sp. 1599.) caule repente stellatim ramoso, foliis supernè imbricatis subquadratis incurvis acutè 4-dentatis, stipulis lato-quadratis 4-dentatis, capsulâ radicali, vaginis oblongis plicatis ore dentato. — In ligno putrido Alpium et Vogesorum, circâ Falaise ex cl. de Bréb., aprili. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. t. 75. — Mich. gen. t. 6. f. 2. — Dill. musc. t. 71. f. 24. Caules 6-18 lineas longi filiformes, folia perichætialia albescentia. (v. s.)
42. *J. TRILOBATA* (L. sp. 1599.) caule repente flexuoso ramoso, foliis supernè imbricatis ovatis convexis obtusè tridentatis, stipulis lato-subquadratis crenatis, capsulâ è parte caulis inferiore egrediente, vaginis oblongis subacuminatis ore lateraliter fisso. — In sylvis montosis Alpium, Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circâ Falaise (cl. de Bréb.), augusto. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 76. *J. radicans* eng. bot. t. 2232. — Mich. gen. t. 6. f. 2. Caules 3-5 pollices alti, folia disticha. (v. s.)

* * * *Foliis bifidis, segmentis inæqualibus conduplicatis.*

43. *J. PLATYPHYLLA* (L. sp. 1600.) caule procumbente pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus rotundato-ovatis subintegerrimis, inferioribus stipulisque ligulatis integerrimis, capsulâ laterali, vaginis ovatis compressis ore truncato inciso-serrato hinc longitudinaliter fissis. — Ad truncos arborum et saxa. — Fl. fr. 2. p. 433. eng. bot. t. 798. Hook. t. 40, et supp. t. 3. — Vaill. bot. t. 19. f. 9. Dill. musc. t. 72. f. 32. Caules 1-5 pollices alti; folia densè imbricata disticha, pedunculus vix vaginam æquans. (v. v.)
44. *J. LÆVIGATA* (Schrad. samml. 2. p. 6.) caule procumbente vagè bipinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis spinuloso-dentatis, lobis superioribus rotundato-ovatis, inferioribus ligulatis, stipulis oblongo-quadratis spinuloso-dentatis. — In Alpibus et Vogesis (cl. Mong. et Nestl.); propè Falaise ex cl. de Bréb., hucusque sine fructu. — Fl. fr. 2. p. 432. Hook. t. 35. *J. vernicosa* Cass. in Mèr. paris. II. t. 1. p. 221. Caules 2-4 pollices longi, folia $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ - lineæ longa bifaria densè imbricata. (v. s. sine fr.)
45. *J. CILIARIS* (L. sp. 1601.) caule procumbente pinnatim ramoso, foliis valdè convexis inæqualiter bilobis, lobis lobulisque ovatis bipartitis longè tenuiterque ciliatis, stipulis subquadratis apice 4-5-lobis longissimè ciliatis, capsulâ laterali, vaginis obovatis ore contracto dentato. — Ad truncos putridos, aprili. — Fl. fr. 5. p. 203. Hook. t. 65. *J. pulcherrima* Web. — Dill. musc. t. 69. f. 3. Caules 1-3 pollices longi, folia imbricata bifaria semi-lineam alta. (v. v.)
46. *J. TOMENTELLA* (Ehr. beytr. 2. p. 150.) caule erectiusculo bipinnato, foliis planiusculis inæqualiter bilobis capillari-multifidis, lobis superioribus bipartitis, inferioribus minutis, stipulis subquadratis laciniatis, capsulâ axillari, vaginis oblongis cylindraceis hirsutis ore aperto. — In umbrosis humidis. — Fl. fr. 2. p. 436. Hook. t. 36. eng. bot. t. 2242. *J. ciliaris* Weiss. non L. — Vaill. bot. t. 26. f. 11. Dill. musc. t. 73. f. 35. Caules 2-4 pollices longi, folia imbricata semi-lineam longa. Rarissimè fructificat. (v. s. sine fructu.)
47. *J. SERPYLLIFOLIA* (Dicka. crypt. 4. p. 19.) caule repente vagè pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis lobis superioribus rotundatis, inferioribus minutis involutis, stipulis rotundatis acutè bifidis, capsulâ laterali, vaginis latè obovatis pentagonis ore contracto elevato subdentato. — In Alpibus, Vogesis, propè Falaise, Cænomanum, in agro Syrtico (cl. Grateloup), hyeme et

primo vere. — Fl. fr. 5. p. 202. Hook. t. 42. — Mich. gen. t. 6. f. 19. — Dill. musc. t. 72. f. 30. Caules 6-9 lineas longi flexuosi, folia disticha imbricata, capsula alba pellucida. (v. s.)

48. *J. DILATATA* (L. sp. 1600.) caule repente vagè ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus subrotundis, inferioribus rotundatis saccatis, stipulis rotundatis planis emarginatis, capsulâ terminali, vaginis obcordatis tuberculatis triangularibus. — Ad truncos arborum et saxa, hyeme. — Fl. fr. 2. p. 434. Hook. jung. t. 5. *J. tamariscifolia* eng. bot. t. 1086. — Vaill. bot. t. 19. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 27. Caules 9-12 lineas longi, folia disticha imbricata alterna. (v. v.)

49. *J. TAMARISCI* (L. sp. 1600.) caule repente pinnatim ramoso, foliis inæqualiter bilobis, lobis superioribus ovato-rotundatis, inferioribus minutis obovatis saccatis, stipulis subquadratis emarginatis marginibus revolutis, capsulâ in ramis brevibus terminali, vaginis obovatis lævibus triangularibus. — In truncis arborum et saxis, vere. — Fl. fr. 2. p. 433. Hook. jung. t. 6. — Vaill. bot. t. 23. f. 10. — Dill. musc. t. 72. f. 31. Caules 2-4 pollices longi, folia disticha alterna imbricata tertiam lineæ partem æquantia. (v. v.)

Sect. III. JUNGERMANNIÆ FRONDOSÆ.

* *Enerves.*

50. *J. PINGUIS* (L. sp. 1602.) fronde oblongâ decumbente enervi carnosâ suprâ planiusculâ subtus tumidâ vagè ramosâ margine sinuatâ, capsulâ ex inferiore parte propè marginem egrediente, vaginis brevissimis, ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraccâ lævi. — Ad terram humidam et propè aquas, maio. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. jung. t. 46. — Michel. gen. t. 4. f. 2. — Dill. musc. t. 74. f. 42. (excl. fig. K. R. S.) Frondes 1-3 pollices longæ. (v. v.)

51. *J. MULTIFIDA* (L. sp. 1602.) fronde lineari enervi carnosâ compressâ pinnatim ramosâ, capsulâ marginali, vaginis brevissimis ore dilatato fimbriato, calyptrâ exsertâ oblongo-cylindraccâ tuberculatâ. — Ad terram humidam, in truncis putridis, ad marginem rivorum, aprili. — Fl. fr. 2. p. 426. Hook. t. 45. *J. sinuata* eng. bot. t. 1476. *J. palmata* Hedw. th. ret. t. 20. f. 7. Fl. fr. 2. p. 427. — Michel. gen. t. 4. f. 3. — Dill. musc. t. 74. f. 43 et 44. Frondes 6-18 lineas longæ. (v. v.)

* * *Frondes nervosæ.*

52. *J. BLASIA* (Hook. jung. t. 82. 83. et 84.) fronde oblongâ submembranaceâ dichotomâ costatâ infrâ sparsim squamosâ, squamis dentatis, capsulâ è costæ parte superiori egrediente, vaginâ calyptrâque intrâ frondem. — Ad terram in umbrosis. — Fl. fr. 5. p. 194. *Blasia pusilla* L. sp. 1605. Fl. fr. 2. p. 418. — Mich. gen. t. 7. — Dill. musc. t. 31. Frondes 3-12 lineas longæ. (v. s.)

53. *J. EPIPHYLLA* (L. sp. 1602.) fronde oblongâ submembranaceâ variè divisâ obsolete costatâ, margine integerrimo vel subulato sinuatoque, capsulâ è superiore parte frondis propè apicem egrediente, vaginis subcylindraccis plicatis ore parum dilatato inciso-dentato, calyptrâ exsertâ lævi. — Ad terram in sylvaticis humidis et ad marginem fossarum. — Fl. fr. 2. p. 425. Hook. t. 47. *J. Vaillantii* Mer. paris. II. 1. p. 218. *Marchantia angustifolia* Fl. fr. 2. p. 424. — Mich. gen. t. 4. f. 1. — Vaill. bot. t. 19. f. 4. — Dill. musc. t. 74. f. 41. Frondes 1-4 pollices longæ. (v. v.)

54. *J. FURCATA* (L. sp. 1602.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ costatâ suprâ lævi subtus margine plus minùsve pilosâ, capsulâ ex inferiore parte costæ egrediente, vaginis bilobis conduplicatis margine ciliato, calyptrâ obovatâ hispidâ. — In truncis arborum, vere. — Fl. fr. 2. p. 427. eng. bot. t. 1632, Hook. jung. t. 55. 56. — Vaill. bot. t. 23. f. 11. — Dill. musc. t. 74. f. 45. Frondes 6-12-lineas longæ. (v. v.)

55. *J. PUBESCENS* (Schrad. spic. 76.) fronde lineari dichotomâ membranaceâ

costatâ undique pubescente. — Inter muscos, ad saxa et truncos arborum, hucusque sine capsulis. — Fl. fr. 2. p. 427. Hook. t. 73. J. tomentosa Hoffm. Frondes 12-18 lineas longæ. (v. v.)

2. *Capsulæ aggregatæ.*

II. MARCHANTIA Mich. gen. 1. L. gen. 1198.

Receptaculum commune pedicellatum lobatum radiatum discoideum aut campanulatum, subtus gerens capsulas globosas dependentes quadrivalves.

1. *M. POLYMORPHA* (L. sp. 1603.) receptaculis planiusculis, femineo profundè 10-partito lobis linearibus, masculo 8-lobato dentibus latis rotundatis. — In locis humidis umbrosis, ad terram et lapides. — Fl. fr. 2. p. 421. eng. bot. t. 210. Hedw. theor. retr. t. 26 et 27. f. 1 et 2. — Dill. musc. t. 76 et 77. f. 7. ♀ *M. stellata* Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 2. ♂ *M. umbellata* Scop. — Lob. ic. 2. t. 246. f. 3. (v. v.)
2. *M. HEMISPHERICA* (L. sp. 1604.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo, perichætio nullo. — Ad radices manium Argentinæ (cl. Mong. et Nestl.), in locis umbrosis Alpium, Galloprovinciæ ex Ger., Monspelii ex Gouan., propè Falaise ex cl. de Brébisson. — Fl. fr. 2. p. 422. — Dill. musc. t. 75. f. 2. — Mich. gen. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)
3. *M. TRIANDRA* (Scop. carn. 2. p. 354.) receptaculo femineo hemisphærico subintegro tricapsulari, perichætio nullo. — Ad rupes circà Fremilli propè Parisios ex cl. Merat. — DC. syn. 91. Balb. diss. p. 4. f. 1. Mèr. paris. II. t. 1. p. 217. (v. s. ex Pedem.)
4. *M. QUADRATA* (Balb. diss. p. 5. f. 2.) receptaculo femineo hemisphærico 4-costato 4-capsulari, perichætio nullo. — In locis humidis et umbrosis Alpium Galloprovinciæ, ad pontem Vardonis (DC.). — DC. syn. 91. (v. v. DC.)
5. *M. FRAGRANS* (Balb. diss. p. 6. t. 2.) receptaculo femineo hemisphærico obtusè 5-6-lobo tricapsulari, perichætio fimbriato. — In locis humidis circà Aquas-Tarbellicas, Nannetem (cl. Hectot). — Fl. fr. 2. p. 423. (v. s.)
6. *M. CONICA* (L. sp. 1604.) receptaculo femineo conico subovato 5-7-lobo 5-7-capsulari. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 423. Hedw. th. retr. t. 28. eng. bot. t. 514. — Dill. musc. t. 75. f. 1. — Vaill. bot. t. 33. f. 8. (v. v.)
7. *M. CRUCIATA* (L. sp. 1604.) receptaculo femineo profundè 4-5-partito lobis subtubulosis. — In locis humidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 424. — Dill. musc. t. 75. f. 5. Mich. gen. t. 4. (v. v.)

† † CAPSULA BIVALVIS.

III. ANTHOCEROS Dill. musc. 475. L. gen. 1201.

Capsula longissima subulata bivalvis, placentam linearem intus fovens.

1. *A. LEVIS* (L. sp. 1606.) frondibus indivisis planis margine vix subundulatis. — Ad terram in locis humidis aut umbrosis rariis. — Fl. fr. 2. p. 421. Hedw. th. retr. t. 29. Lam. ill. t. 876. f. 1. — Dill. musc. t. 68. f. 2. (v. s.)
2. *A. PUNCTATUS* (L. sp. 1606.) frondibus indivisis sinuatis margine crispis. — Ad terram, in locis humidis umbrosis Corsicæ, Galloprovinciæ ex Ger., Delphinatûs ex Vill., Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Abbavillæ ex Bouch. — Fl. fr. 2. p. 420. Lam. ill. t. 876. f. 2. — Dill. musc. t. 68. f. 1. (v. s.)

IV. TARGIONIA *Mich. gen. p. 3. L. gen. 1197.*

Capsula globosa, calyce bivalvi dein clauso deinum aperto cincta.

1. *T. HYPOPHYLLA* (L. sp. 1604.) fronde oblongo-spathulatâ, subtus purpureâ fructiferâ. — Ad terram et in rupibus subhumidis umbrosis. — Fl. fr. 2. p. 419. Lam. ill. t. 877. Spreng. bull. philom. n. 52. t. 2. f. 2. — Dill. musc. t. 78. f. 9. — Mich. gen. t. 3. (v. v.)

Trib. II. *HOMALOPHYLLÆ* *Spreng.* — Hepaticæ lichenoideæ *DC. fl. fr. 2. p. 415.*

Capsulæ clausæ aut perforatæ indehiscentes.

V. SPHÆROCARPUS *Michel. gen. p. 4. Bell. act. taur. 5. p. 258.*

Capsula globosa intrâ calycem univalvem apice perforatum cylindrico-turbinatum inclusa.

1. *S. MICHELII* (Bell. l. c.) frondibus suborbiculatis apice truncatis pellucidis supernè glomeratim fructiferis. — Ad terram rarissimè, oculos parvitate fugiens. — *S. terrestris* eng. bot. t. 299. Mich. gen. t. 3. f. 2. *Targionia Sphærocarpus* Dicks. Fl. fr. 2. p. 419. — Dill. musc. t. 78. f. 17. (v. s.)

VI. RICCIA *Mich. gen. 57. L. gen. 1200.*

Capsula subglobosa, intrâ frondem nidulans, tubo brevi vix prominulo apice perforato instructa.

1. *R. NIGRELLA* (DC. fl. fr. 5. p. 193.) frondibus dichotomis subradiantibus linearibus margine integris canaliculatis subtus nigro-piceis. — Ad terram humidam propè Monspeñiam. (v. s.)
2. *R. CILIATA* (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis margine ciliatis. — Ad terram in agro Syrtico propè Dax (cl. Grateloup). — Fl. fr. 5. p. 193. — Mich. gen. t. 57. f. 5. (v. s.)
3. *R. PYRAMIDATA* (Raddi in herb. DC.) fronde ovato-oblongâ sinuatâ longitudinaliter plicatâ canaliculatâ, squamis membranaceis triquetris acuminatis imbricatis cinctâ. — In Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol). (v. s.)
4. *R. BIFURCA* (Hoffm. germ. 2. p. 95.) frondibus è centro radiantibus dichotomis supernè canaliculato-concavis, reticulo inconspicuo. — Ad terram madidam, imò inundatam propè Cænomanum et Fontembleaudi. — Fl. fr. 2. p. 417. — Mich. gen. t. 57. f. 4. (v. v. DC.)
5. *R. GLAUCA* (Hedw. th. retr. t. 31.) frondibus è centro radiantibus dichotomis planis (oculo armato) reticulatis. — Humo madido adhærens rarius. — Fl. fr. 2. p. 417. (v. s.)
6. *R. CANALICULATA* (Hoffm. germ. 2. p. 96.) frondibus dichotomis linearibus supernè canaliculatis opacis. — Ad terram humidam propè Nannetes et in Corsicâ circâ Bonifacio (cl. Requien). — Fl. fr. 5. p. 193. (v. v. D. propè Genevam.)
7. *R. NODOSA* (Bouch. abbrev. p. 88.) frondibus dichotomis linearibus hinc indè nodosis. — In aquis circâ Abbatisvillam. — Fl. fr. 2. p. 417 et 5. p. 193. (v. s.)
8. *R. CAVERNOSA* (Hoffm. germ. 2. p. 195.) frondibus è centro radiantibus dichotomis poris irregularibus cribrosis. — Humo madido adhærens propè Parisios, in solo pingui ad piscinas Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.) — Fl. fr. 2. p. 417. *R. cristallina* Schmied. ic. t. 45. f. 5. L. sp. 1605. — Dill. musc. t. 78. f. 12. (v. s.)
9. *R. FLUITANS* (L. sp. 1606.) frondibus dichotomis planis linearibus. — In

stagnis puris et vivis quietis fluitans. — Fl. fr. 2. p. 416. — Dill. musc. t. 74. f. 47. (v. v.)

10. *R. NATANS* (L. syst. 781.) frondibus obcordatis subtus ciliato-fibrillosis. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), propè Parisios, Caen ex cl. de Bréb., et in Galloprovincia natans. — Fl. fr. 2. p. 416. Schmied. ic. t. 74. — Dill. musc. t. 78. f. 18. (v. s.)

VII. *CORSINIA* Raddi opusc. scelt. 1818. p. 354. Ad. Brongn. in dict. class. 4. p. 512. — Guentheria Trev. in ann. regn. veg. 1. fasc. 3. p. 1. ic.

Frondes reticulatæ; capsulæ 2-5 calyptrâ membranaceâ indehiscenti obvolutæ, calyce 1-3-valvi obtectæ.

1. *C. MARCHANTIODES* (Raddi l. c. t. 1. f. 1.) fronde 2-3-lobâ centro radiciferâ, calyce 1-valvi. — Propè Calvi in Corsicâ detexit cl. Soleirol, in humidis sylvæ Montmorency ex cl. Ad. Brongn. — Mich. t. 67. f. 1. — Dill. musc. t. 78. f. 15-16. (v. s.)

Ordo CXIX. LICHENES Hoffm. Achar. lichen. univ. 1. Fries in Stock. vet. ac. act. 1821. A. Fée in dict. class. 9. p. 360. G. F. W. Meyer nebenst. pars 1. p. 311. — Lichenes et Hypoxylorum trib. II^a (excl. Hysterio) DC. fl. fr. 2. p. 521 et 507. — Algarum gen. Juss.

Plantæ imperfectè cellulosæ vasis tam spiralibus quàm propriis carentes, cellulis in strata duo congestis, *stratum corticale* externè variè coloratum sed nunquàm viride, et *medullare* infrà stratum corticale materiâ saturate viridi repletum, in medio verò album aut rarè coloratum. *Thallus*, sive corpus quo pullulando Lichen crescit, pulveraceus, crustaceus vel frondosus, et hicce foliaceus, fruticulosus vel filamentosus. Fructificationes seu *apothecia* è parte internâ productivâ et parte externâ illam recipientem compositæ; pars interna gongylos sive sporas gerens, nunc liberas nudas, nunc in *ascis* vel nucleum vel laminam apertam constituentibus inclusas; externa conceptaculum exhibens, nunc plus minùsve clausum, nunc apertum plus minùsve dilatatum. — Plantæ liquidum ambientem per totam corporis superficiem absorbentes et in totam substantiam spontaneæ transvehentes.

† *Apothecia aut receptacula tuberculata aut scutellata plus minùs rotunda thallo foliaceo inserta.*

I. *ENDOCARPON* Hedw. musc. frond. p. 2. stirp. 2. p. 56. tab. 20. DC. fl. fr. 2. p. 413. Ach. lich. univ. p. 55. tab. 17.

Receptacula sphæroidea thallo immersa, matura eminentia, ostiolo punctiformi protuberante, nucleum globosum includentia. — Thallus

crustaceus vel cartilagineus plano-adnatus subeffiguratus vel foliaceus peltatus.

1. *E. RUBRUM* (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano albisimo subtus nigro nudo. — Ad muros vetustos Monspelii. (v. v. DC.)
2. *E. MINIATUM* (Ach. meth. 127.) thallo crasso crustaceo-cartilagineo foliaceo orbiculari umbilicato simpliciusculo cinerascete, ambitu repando flexuoso-plicato, subtus laevi demum rugoso fulvescente, ostiolis minutis raris subprominentibus fuscescentibus, — Ad saxa. — Fl. fr. 2. p. 414. *E. miniatum* α umbilicatum Schær. exsicc. 112. Lichen miniatus L. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 3. eng. bot. 9. t. 593. (v. v.)
3. *E. GUEPINI* (Delise in litt.) thallo crassiusculo crustaceo-cartilagineo minuto foliaceo orbiculari umbilicato simplicissimo griseo-fusco ambitu revolutato-reflexo, subtus laevi fulvescente. — Ad rupes schistaceas humidas ad meridiem versas in agro Andegavensi (cl. Guepin). — Receptacula non vidi; species cæterum priori valde affinis. (v. s. D. sine ap.)
4. *E. COMPLICATUM* (Ach. meth. 128.) thallo coriaceo-cartilagineo cespitoso polyphylo cinereo subtus fusco-nigricante, lobis imbricatis erectis rotundatis plicato-convolutis, ostiolis confertis convexis nigris. — In rupibus et saxis propè aquas. — Fl. fr. 2. p. 413. *E. miniatum* β complicatum Schær. exsicc. n. 113. — Fl. dan. t. 532. f. 2. — eng. bot. t. 593. f. 2. (v. v.)
5. *E. FLUVIATILE* (DC. fl. fr. 2. p. 413.) thallo cartilagineo-subcoriaceo foliaceo cespitoso polyphylo cinereo-fusco olivaceo subtus cervino-fusco nigroque utrinque lævigato, lobis laciniatis flexuosis, mediis congestis convolutis, exterioribus explanatis laciniatis, ostiolis convexiusculis nigris. — In rivulis ad lapides aqua suffusos. — *E. Weberi* Ach. meth. 128. *E. miniatum* γ aquaticum Schær. exsicc. n. 114. Lichen fluviatile Web. gott. t. 4. — Hoffm. lich. t. 45. f. 1-5. — Dill. musc. t. 30. f. 128. Merito forsitan cl. Schærer, Meyer, Spreng. etc. hanc speciem et præcedentem ut varietates aut formas *E. miniati* habent. (v. v.)
6. *E. EUPLOCUM* (Ach. meth. 127. t. 3. f. 4.) thallo cartilagineo foliaceo subpeltato profundè lobato æneo-virescente, lobis rotundatis flexuosis incisus, subtus nudo pallide flavo, ostiolis minutis subprominulis nigris. — Ad muros Argentorati (cl. Nestler), Mimatis (cl. Pröst). — Fl. fr. 5. p. 192. Non diversum ab *E. miniato*. affirmat cl. Meyer nebenst. t. 1. p. 50. (v. s.)
7. *E. HEDWIGII* (Ach. meth. 125.) thallo depresso subrotundo angulato-lobulato coriaceo-squamuloso brunneo aut virescente subtus ad ambitum pallido dein nigricante fibrillosoque, apotheciorum ostiolis protuberantibus atris. — Ad terram et saxa arenaria et calcaria. — Fl. fr. 2. p. 414. excl. var. β . *E. pusillum* Hedw. st. cr. t. 20. f. A. *E. hepaticum* Ach. lich. 298. Fl. fr. 5. p. 191. *E. pallidum* Ach. syn. 100. — eng. bot. t. 595. (v. v.)
 - β . *lachneum* (Ach. syn. 99.) thalli lobis subimbricatis margine elevato repando-lobato undulato subtus atro-lanuginoso. (v. s.)
 - γ . *squamulosum* (Ach. l. c.) thalli lobis aggregatis subimbricatis lobato-crenatis subtus pallidis fibrillosis lanuginosis. — *E. squamulosum* Ach. lich. DC. fl. fr. 5. p. 191. (v. s.)
8. *E. PALLESCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 192.) thallo crustaceo-cartilagineo subfoliaceo suborbiculato plano pallide alutaceo subtus subcinereo, margine subtumido. — Ad terram in Galloprovincia propè Massiliam ex cl. DC.
9. *E. TEPHROIDES* (Ach. meth. 129.) thallo crustaceo-membranaceo effuso subfoliaceo adnato immersove subindè imbricato rimoso glauco-cinereo pruinoso ambitu irregulari sublobulato crenato, subtus nigro spongioso, ostiolis atris prominulis. — Ad terram et suprà muscos destructos Mimatis (cl. Prost), ad muros Lugduni secus Ararem (D. Montagne), propè Vire rarissimum ex cl. Delise. — *E. cinereum* Pers. — eng. bot. t. 2013. Verrucariæ spec. ex cl. Schær. spic. 63. (v. s.)

10. *E. rufescens* (Ach. lich. 304.) thallo ascendente subcoriaceo foliaceo lobato rufescente subtus nigricante, lobis rotundatis incisus undulato-flexuosis subimbricatis complicatisque, ostioliis atris papilliformibus demum marginatis. — Ad terram, muros et rupes propè Minuatem (cl. Prost). (v. s. D.)
- 11 ? *E. PARASITICUM* (Ach. syn. 100.) thallo crustaceo-coriaceo cupreo subtus atro fibrilloso, lobis subrotundis lobatis planis lævibus demum convexis undulato-complicatis rimoso-diffractis, ostioliis depressis submarginatis demum convexis. — In thallo *Parmeliæ omphalodis* propè Falaisæ reperiit cl. A. de Brebisson, Mimatem cl. Prost. — *Lecidea Parmeliarum* A. de Breb. in litt. Fructus abortientes *Parmeliæ omphalodis* secundum cl. Meyer. (v. s. D.)

II. *UMBILICARIA* Hoffm. lich. 1. fasc. 1. p. 9. DC. fl. fr. 2. p. 408. Schær. spic. 80. — *Gyrophora* Ach. lich. t. 2. fig. 8-11. 13. — *Lecidea* sp. Mey. Spreng.

Receptacula orbicularia sessili-adnata marginata atra, parenchyma solidum includentia, disco juniore papillato, adultiore plicato plicis concentricis aut spiralibus. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus peltatus, junior monophyllus, adultior lobatus.

1. *U. PUSTULATA* (Hoffm. lich. t. 28. f. 1. 2. et t. 29. f. 4.) thallo suprà papuloso cinereo-virescente vel olivaceo, subtus lacunoso lævi nudo fuscescente, apotheciis raris planis marginatis. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 411. *Gyroph. pustulata* Ach. — eng. bot. t. 1283. — Vaill. bot. t. 20. f. 9. (v. v.)
2. *U. PROBOSCIDEA* (DC. fl. fr. 2. p. 410. var. γ excl. syn.) thallo reticulato plerumque 1-phylo vix lobato marginibus nudiusculis, sicco suprà fuliginoso rugoso subtus pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis sessilibus gyroso-plicatis margine tenni, junioribus concavis demum convexis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — *U. polymorpha* β *densta* Schær. exs. — *U. corrugata* Hoffm. lich. 2. t. 43. f. 4-7. *Gyrophora proboscidea* Ach. eng. bot. t. 2484. — Mong. et Nestl. vog. n. 249. *Lichen denstus* L. *L. proboscideus* Ach. prod. non L. nec Wulf. (v. v.)
3. *U. CYLINDRICA* (Delise ined.) thallo reticulato polyphylo plicato lobatoque marginibus plerumque fimbriatis, sicco suprà cinereo-pruinoso subæquabili subtus pallide fusco subfibrilloso hirsuto aut glabro, apotheciis pedicellatis gyroso-plicatis margine tenni, junioribus planiusculis tandem subglobosis. — Ad saxa Vogesorum, Alpium, montium Mimatis, Pyrenæorum. — *U. polymorpha* α *cylindrica* Schær. exs. n. 143-147. *Gyroph. cylindrica* Ach. *Lichen cylindricus* Linn. *L. proboscideus* L. eng. bot. t. 522. Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 2. s. f. *L. mesenteriformis* Wulf. l. c. t. 9. f. 5. — Hall. helv. t. 47. f. 4. (v. v.)
4. *U. CROSA* (Hoffm. germ. 2. p. 111.) thallo olivaceo-fusco in ambitu pertuso reticulato-cribroso eroso-laciniato, subtus cinerascens glabro papilloso rarius piloso, apotheciis sessilibus convexiusculis confluentibus irregulariter plicatis. — Ad saxa in Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 2. p. 411. *Gyr. crosa* Ach. Sm. eng. bot. t. 2066. Mong. et Nestl. st. n. 250. — Jacq. misc. 2. t. 9. f. 3. (v. s.)
5. *U. FLOCCULOSA* (Hoffm. lich. 3. t. 68. f. 1-4.) thallo scabriusculo olivaceo-fusco furfuraceo-flocculoso, subtus concolore lævi glabro impresso-punctato vel reticulato-lacunoso, apotheciis planis circinnato-plicatis demum convexis gyrosissimis. — In saxis et rupibus Vogesorum (cl. Le Prevost), Jurassi, Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 412. *U. ænea* γ *flocculosa* Schær. exs. 152. *Lichen flocculosus* Wulf. in Jacq. coll. 3. p. 99. t. 1. f. 2. *Gyr. densta* Ach. excl. syn. Linn. (v. s.)
- β . *leiocarpa*, thallo utrinque lævi griseo-nigricante, apotheciis lævibus infundibuliformibus margine prominulo. — *U. leiocarpa* DC. fl. fr. 2. p. 410. (v. s.)
6. *U. TESSELLATA* (Dub. mss.) thallo foliaceo umbilicato glabro anthracino suprà tenuiter rimoso-areolato ad centrum rugoso, subtus concolore atro-

pulverulento, apotheciis periphericis sparsis parvis atris disco simplici papillatoque margine elevato integro. — Ad summas Alpes Delphinatūs. — Gyr. tessellata Ach. syn. 64. Lecidea atro-pruinosa β tessellata Schær. spic. 3. p. 104. excl. plur. syn. (v. s. ex Helv.)

β . *anthracina* (Schær. l. c. var. α .) thallo suprâ subæquabili. — Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 9. f. 4. (v. s. ex Helv.)

γ . *reticulata* (Schær. l. c.) thallo atro-cinereo suprâ reticulato-rugoso. — Schær. in Ser. mus. t. 14. f. 5-9. — An species distincta?

7. *U. POLYPHYLLA* (Hoffm. lich. t. 59. f. 2.) thallo coriaceo polyphylo fusco-olivaceo demum atro glabro utrinque æquabili ambitu lobato-plicato subtus glabro polline atro tenuissimo adperso, apotheciis sessilibus rarissimis subnitidis plerumque longitudinaliter plicatis. — Ad saxa. — *U. glabra* DC. fl. fr. 2. p. 412. *U. ænea* α glabra Schær. exs. p. 149. Gyr. glabra Ach. Lich. polyphyllus L. eng. bot. t. 1282. — Dill. musc. t. 30. f. 129. (v. v.)

8. *U. HYPERBOREA* (Hoffm. lich. 3. t. 71. f. 1-5.) thallo tenui fusco-olivaceo demum atro monophyllo glabro ambitu lobato-plicato suprâ rugoso-papuloso, subtus reticulato-lacunoso atro aut rufo-fusco interdum pulverulento, apotheciis sessilibus frequentissimis subnitidis plerumque longitudinaliter plicatis. — In summis Vogesis, Alpibus, montibus Mimatis, Pyrenæis. — *U. ænea* β hyperborea Schær. exs. 150-151. *U. papillosa* DC. fl. fr. 2. p. 411. Gyr. hyperborea Ach. (v. s.)

9. *U. DEPRESSA* (Schær. in Ser. mus. 1. p. 93. t. 10. 11.) thallo coriaceo rigidiusculo glauco-cinerascente suprâ glabriusculo, subtus fibrilloso hirsuto ochrolenco fusco aut nigrescente, apotheciis depressis gyroso-plicatis margine crasso prominulo. — Ad saxa.

α . *hirsuta* (Schær. exs. n. 137-138.) thallo subtus ochrolenco vel rufo-fusco papilloso plus minus hirsuto. — In Vogesis, Jurasso, Monte Pilato, rupestribus Galliæ australis, Pyrenæorum. — *U. hirsuta* fl. fr. 2. p. 409. *U. saccata* fl. fr. 2. p. 408. Gyroph. hirsuta et velleiformis Ach. (v. v.)

β . *murina* (Flörke) thallo suprâ murino, subtus aterrimo glabro vel papillis minimis exasperato. — *U. murina* DC. fl. fr. 2. p. 412. Gyr. murina Ach. Sm. eng. bot. t. 2486. Cheval. fl. par. 1. t. 14. f. 11. — Vaill. bot. t. 21. f. 14. (v. v.)

γ . *cirrhusa*, thallo sicco suprâ albo-glaucescente æquabili, subtus aterrimo hirsuto vel scaberrimo. — Ad rupes Vogesorum, Pyrenæorum. — *U. cirrhosa* Hoffm. lich. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyr. vellea β spadochroa Ach. syn. 68. (v. v.)

δ . *pellita*, thallo sicco suprâ ex glauco æneo aut cinereo-rufescente, subtus aterrimo fibrilloso-pannoso. — *U. pellita* et spadochroa DC. fl. fr. 2. p. 409. Gyroph. pellita et vellea Ach. — Dill. musc. t. 30. f. 130 et t. 82. f. 5. (v. v.)

III. *PELTIGERA* Willd. prod. fl. ber. p. 347. DC. fl. fr. 2. p. 405. Schær. spic. 12. — *Peltidea* Fries sched. crit. n. 175 et 180. — *Solorina*, *Peltidea* et *Nephroma* Ach. lich. univ.

Receptacula depressa aut applanata peltiformia; lamina prolifera libera suborbicularis thallo omnino adnata, membranâ tenuissimâ mox rumpente obducta. — Thallus membranaceus depressus vel erectus lobatus laciniatus subtus venosus vel tomentosus.

Sect. 1. *SOLORINA* Ach. lich. univ. 27. t. 1. f. 5 et 6.

Apothecia antica medio thallo adnata.

1. *P. SACCATA* (DC. fl. fr. 2. p. 408.) thallo coriaceo adpresso lobato suprâ cinereo-virescente, subtus albidiorre fusco-fibrilloso, apotheciis subrotundis tandem depresso-saccatis nigro-fuscis. — Suprâ terram ad radices arborum et rupium in montibus. — *Solorina saccata* Ach. syn. 8. — eng. bot. t. 288. — Dill. musc. t. 30. f. 121. (v. v.)

2. *P. CROCEA* (Hoffm. lich. t. 41. f. 2-4. t. 42. et t. 45.) thallo subcoriaceo lobato cinnamomeo, subtus croceo villosa-venoso, apotheciis tumidulis spadicis. — Ad rupium latera terrâ tecta, in Alpibus, Pyrenæis, et monte Anreo ex cl. Delise. — Fl. fr. 2. p. 407. Solorina crocea Ach. lich. — Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 11. f. 23. eng. bot. t. 498. (v. v.)

Sect. II. *NEPHROMA* Ach. lich. p. 101. t. 11. f. 1.

Apothecia postica margini thalli adnata.

3. *P. PARILIS* (Spreng. syst. 4. p. 305.) thallo coriaceo lobato livide fusco lobis ascendentibus sinuato-crenatis marginibus verrucoso-pulverulentis, subtus rugosiusculo glabro ambitu pallidiore centro nigricante, apotheciis subfuscis parvis subreniformibus. — Suprà muscos Neustriæ, Mimatis (cl. Prost). — *Nephroma parilis* Ach. — eng. bot. t. 2360. (v. s.)
4. *P. LÆVIGATA* (Dub. mss.) thallo subcartilagineo lobato fusco-castaneo, lobis ascendentibus sinuatis marginibus glabris, subtus lacunoso ruguloso in ambitu pallido in centro nigricante, utrinque glabro subnitente, apotheciis badiis. — Ad terram inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — *Nephroma lævigata* Ach. syn. 242. Cum sequente conjungit cl. Sprengel, sed habitus valde diversus, statura multò minor, etc. (v. s. D.)
5. *P. RESUPINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 467.) thallo coriaceo lobato plumbeo-virescente lobis rotundatis repando-crenatis, subtus pallido scabro, apotheciis rufis orbicularibus margine thallode lacero. — Suprà terram, saxa et arbores. — *Nephroma resupinata* Ach. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 1. — Dill. musc. t. 28. f. 105. (v. v.)

℞. *papyracea* (Ach.) thallo tenui pallidiore subtus lævi marginibus demum crispis subpulverulentis. — In subsylvaticis Alpibus. (v. s.)

Sect. III. *PELTIDEA* Ach. lich. p. 98. t. 10. f. 8-7.

Apothecia antica submarginalia.

6. *P. VENOSA* (Hoffm. lich. t. 6. f. 2.) thallo flabelliformi cinereo-virescente humectato læte-virente lobis rotundatis incisus subintegerrimis, subtus albo venis fuscis exarato, apotheciis marginalibus planis rotundis obscure fuscis margine crenulato. — Suprà terram ad margines viarum et fossarum, locis umbrosis humidis glareosis. — Fl. fr. 2. p. 405. *Peltidea venosa* Ach. — Mich. gen. t. 44. f. 3 et 5. (v. v.)
7. *P. HORIZONTALIS* (Hoffm. germ. 2. p. 107.) thallo laciniato-lobato glaucorufescente glabro humectato fusco-viridi lobis rotundatis crenulatis, fertilibus abbreviatis, subtus albido venis spongiosis fuscis nigricantibusve reticulato, apotheciis terminalibus solitariis planis horizontalibus transversè oblongo-ovatis rufis aut atro-rufis margine integriusculo. — Suprà saxa inter muscos, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea horizontalis* Ach. excl. var. ℞. — eng. bot. t. 888. — Dill. musc. t. 28. f. 104. (v. v.)
8. *P. HYMENINA* (Delise ined.) thallo tenui membranaceo laciniato-lobato cervino-virescente lobis rotundatis marginibus elevatis flexuoso-crispis, fertilibus abbreviatis, subtus albido subavenio fusco-fibrilloso, apotheciis terminalibus geminatis planis verticaliter oblongo-ovatis rufis margine integriusculis plerumque apice inflexis. — Inter muscos Neustriæ ex cl. Delise. — *Peltidea hymenina* Ach. meth. 284. *P. horizontalis* ℞ *hymenina* Ach. lich. et syn. — Species à me non visa et ex auctoritate et descriptione cl. Delisei ut à priori distincta hîc collocata.
9. *P. APHTOSA* (Hoffm. lich. t. 6. f. 1.) thallo sinuato-lobato livide virescente humectato læte è flavo-viridi suprà verrucis concoloribus obscurioribusve adperso lobis amplis rotundatis fertilibus medio angustatis margine reflexis, subtus venis nigris reticulato, apotheciis terminalibus amplis verticalibus oblongis rubris margine inflexo sublacero. — Suprà terram et muscos in pinetis montium. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea aphotosa* Ach. — eng. bot. t. 1119. — Dill. musc. t. 28. f. 106. (v. v.)

10. *P. CANINA* (Hoffm. germ. 2. p. 106.) thallo sinuato-lobato cinereo-rufescente humectato glauco vel sordide virescente tomento tenuissimo evanido adperso lobis rotundis fertilibus longiusculis erectis margine reflexis, subtus albicante venis fibrillisque ambitus concoloribus centri fusco-cinereis, apotheciis verticalibus subrotundis rufis rufo-fuscisve primum planis demum convexis margine subcrenulatis. — Suprà terram in sylvaticis frequens. — Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea canina* Ach. syn. 239. excl. var. γ . *Lichen caninus* Linn. Jacq. coll. 4. t. 14. f. 1. eng. bot. t. 2299. — Dill. musc. t. 27. f. 102. — Interdum pulvinulis papillæformibus adpersa marginibusque pruinoso-pulverulentis occurrit.

a. vulgaris, thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtus albicante venis fibrillisque subconcoloribus reticulato, apotheciis amplis subrotundis rufo-fuscis. (v. v.)

β. carnea (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco carneo-rufescente lobis fertilibus erectis humidis subtus roseis, subtus albicante venis dilute carneis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-rufis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. inflexa (Delise) thallo crasso cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus erectis, subtus in centro venis cinereo-rufis reticulato, apotheciis parvis numerosis fusco-brunneis. — In Neustriâ (cl. Delise). (v. s. D.)

δ. palmata (Delise) thallo crasso membranaceo-cartilagineo sicco rufescente lobis fertilibus radiatis palmato-digitatis, subtus venis concoloribus reticulato, apotheciis parvis numerosis rotundis fuscis. — In Neustriâ (Delise). (v. s. D.)

ε. membranacea (Ach.) thallo tenui membranaceo sicco cinereo, subtus albicante venis fibrillisque concoloribus reticulato, lobis fertilibus abbreviatis, apotheciis minutis paucis ovato-rotundis rufis. (v. v.)

ζ. tectorum (Delise) thallo tenui membranaceo orbiculari sicco cinereo-rufescente lobis margine erectis lacero-crispis. — In tectis Neustriæ (cl. Delise). (v. s. D.)

11. *P. MOLESTA* (Delise ined.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente humectato glauco vel sordide virescente glaberrimo lobis crenatis, fertilibus abbreviatis planis subhorizontalibus, subtus albido venis spongiosis rufo-carneis densis reticulato, apotheciis amplis rotundis brunneo-nigris nigrisve planis demum convexis margine tenui integerrimo. — In Neustriâ propè Caen (cl. Delise). — Species ut videtur distincta, sed ex unico specimine descripta et ideò ulteriori observationi subjicienda. (v. s. D. in herb. Delise.)

12. *P. MALACEA* (Dub. mss.) thallo cinereo-virescente humectato viridi suprà subtomentoso lobis rotundatis margine flexuosis incurvis, fertilibus abbreviatis, subtus spongioso-tomentoso incano avenio foveolato fibrillis nullis centro nigricante, apotheciis suprà-marginalibus amplis rotundis fusco-atris margine subintegris. — Suprà muscos propè Falaise (cl. de Brébisson), Poitiers (cl. Delise). — *Peltidea malacea* Ach. syn. 240. Fries lich. exs. n. 177. — Hanc speciem cum *P. caninâ* conjungit cl. Sprengel. (v. s. D.)

13. *P. RUFESCENS* (Hoffm. germ. p. 167.) thallo lobato-laciniato rufescente nitido subtomentoso laciniis inciso-crenatis crispis, fertilibus rarissimis brevibus, subtus ad oras incano centro venis spongiosis nigro-fuscis reticulato densèque fibrilloso, apotheciis verticalibus subrotundis marginatis fusco-nigricantibus convexo-revolutis. — Ad terram. — *P. spuria* Fl. fr. 2. p. 406. *Peltidea rufescens* Fries lich. exs. n. 110. *P. spuria* Ach. meth. t. 5. f. 2. *P. canina* β et ϵ Ach. lich. 518 et 519. — eng. bot. t. 2300. (v. s.)

14. *P. POLYDACTYLA* (Hoffm. lich. 1. t. 4. f. 1.) thallo sinuato-lobato cinereo-virescente glabro nitido humectato fusco-viridi lobis erectis rotundatis, fertilibus digitatis, subtus ad oras albo spongioso-tomentoso ventre venis fuscis reticulato, apotheciis terminalibus verticalibus obscure fuscis oblongo-rotundis orbicularibusve convexis. — Ad terram in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 407. *Peltidea polydactyla* Ach. — Jacq. coll. 4. t. 14. f. 2. a. b. — Dill. musc. t. 28. f. 107-108. (v. v.)

- β. fibrillosa* (Delise) thallo rufescente subtus undique dense fibrilloso. (v. s. D.)
- γ. Delisei*, thallo crasso rufescente, subtus venis tomentosis crassis ambitu subroseis centro obscure fuscis longitudinaliter anastomosantibus reticulato, apotheciis fusco-nigricantibus numerosissimis. — In Neustriâ (cl. Delise). — *Peltidea Delisei* Bory ex Del. in litt. (v. s. D.)
15. *P. SCUTATA* (Düb. mss.) thallo coriaceo lobato plumbeo-griseo tomentoso humectato cinereo-virescente lobis rotundatis sinuato-incisis crenato-crispis, fertilibus brevibus, subtus albidiori tomentoso venis crassis latis dilatatis reticulato, apotheciis rotundis ascendentibus planiusculis fuscis margine subintegro. — In truncis arborum muscosis sylvarum Neustriæ (cl. Delise et Despréaux). — *Peltidea scutata* Ach. — eng. bot. t. 1834. (v. s. D.)
- β. collina* (Ach.) thalli lobis erectis undulatis oblongis lobatim crispis, apotheciis oblongo-rotundis fusco-brunneis convexis. — *P. collina* Schrad. (v. s. D.)
- γ. squalida*, thallo cinereo subtus albido centro venis angustis obscuris reticulato, apotheciis parvis fusco-nigricantibus convexis. — In Neustriâ propè Vire (cl. Despréaux). — *Peltidea squalida* Delise ined. (v. s. D.)

IV. *STICTA* Schreb. gen. 2. p. 768. Ach. lich. univ. p. 86. t. 8. f. 1-8. Delise stict. monog. p. 35. — *Sticta et Lobarizæ* sp. DC. fl. fr. 2. p. 404 et 402.

Receptacula disciformia submarginalia, subtus a thallo formata puncto centrali eidem adfixa; lamina prolifera subcornea margine thallode eam excedente cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-cartilagineus lobatus, subtus cyphellis (fossulis) sorediisve intra tomentum instructus.

1. *S. SYLVATICA* (Ach. meth. 281.) thallo amplo foliaceo membranaceo profundè lobato suprâ olivaceo-fusco scabro subscrobiculato lobis diffusis ascendentibus difformibus repando-crenatis, subtus fusco-villoso cyphellis excavatis albidis instructo, apotheciis marginalibus ovalibus fuscis. — Ad montes et inter muscos ad radices arborum. — Delise st. mon. t. 7. f. 27. DC. fl. fr. 2. p. 405. *Pulmonaria sylvatica* Hoffm. lich. t. 4. f. 2. — Jacq. coll. 4. t. 12. f. 2. — Dill. musc. t. 27. f. 101. In Europâ nunquam apothecia profert. (v. sine apoth.)
2. *S. DUFOURII* (Delise st. mon. 78. t. 6. f. 22.) thallo cartilagineo lobato substipitato repando livide-citrino granulis fuliginosis vel cæruleis adperso lobis irregularibus rotundatis erosis, subtus tomentoso brunneo-citrino, cyphellis irregularibus immersis limbatis pallidis. — In Corsicâ et Armoraciâ ex cl. Delise. — Apothecia ignota. (v. s. D.)
3. *S. FULIGINOSA* (Ach. meth. 281.) thallo orbiculato membranaceo glauco-lurido verruculis nigris scabro laciniato laciniis rotundato-lobatis subintegerrimis, subtus cinereo-fuscescente villosa cyphellis albis instructo, apotheciis submarginalibus sparsis ferrugineis fuscisque margine elevato integro. — Ad truncos arborum passim. — Fl. fr. 2. p. 404. Delise st. mon. t. 6. f. 20. — eng. bot. t. 1103. — Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)
4. *S. SCROBICULATA* (Ach. lich. univ. 453.) thallo latissimo profundè lobato scrobiculato suborbiculato plumbeo-griseo lobis amplis rotundatis margine crispis griseo-pulverulentis hinc inde sorediis parvis adpersis, subtus fusco-cinereo villosa, cyphellis nullis?, apotheciis sparsis planis orbicularibus rufo-fuscis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos in saxis et arborum truncis. — Delise stict. t. 18. f. 69. *Lobaria scrobiculata* DC. fl. fr. 2. p. 402. *Pulmonaria verrucosa* Hoffm. lich. t. 1. f. 1. — eng. bot. t. 497. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)
5. *S. PULMONACEA* (Ach. lich. p. 449.) thallo cartilagineo-coriaceo repando profundè sinuato-laciniato lacunoso-reticulato olivaceo humectato viridi verrucis plumbeis scabridis confluentibus oborto laciniis elongatis retusotruncatis, subtus pallido bullato interstitiis tomentosis brunneis, cyphellis

nullis?, apotheciis submarginalibus planis rufo-fuscis margine integro demum subevanescente. — Ad arborum truncos in sylvis. — Delise mon. st. t. 17. f. 60. *Lobaria pulmonaria* DC. fl. fr. 2. p. 402. — eng. bot. t. 572. — Dill. musc. t. 29. f. 113. — Interdum occurrit thallo pulvinulis papillæformibus dense obsito, ut delineavit cl. Delise l. c. t. 17. f. 63. (v. v.)

β. *pleurocarpa* (DC.) apotheciis numerosis subtus dilatatis disco demum convexo fusco-nigro margine evanescente. — Hæcce apothecia cl. Flörke pro *Lecideâ* parasiticâ, cl. Fries pro *Pezizâ* habent. (v. v.)

γ. *hypomela* (Delise) thallo subtus pallido bullato interstitiis anastomosantibus tomentosis nigris. (v. s. D.)

6. *S. RAMBATA* (Ach. meth. 280.) thallo orbiculari cartilagineo lobato lobis rotundatis plicato-flexuosis, supra lævi glauco-fuscescente verrucis submarginalibus farinosis glauco-virentibus obsito, subtus tomentoso cinereo-fusco centro nigricante cyphellis concavis albicantibus instructo, apotheciis parvis sparsis convexis fuscis immarginatis thallo immersis. — Ad radices arborum agri Syrtici ex cl. Delise, Armoraciæ, Neustriæ. — Delise st. mon. t. 7. f. 24. — eng. bot. t. 1104. — Dill. musc. t. 26. f. 100. Apothecia rarissime profert. (v. s. sine apoth.)

7. *S. GLOMULIFERA* (Delise st. mon. 129. t. 15. f. 54.) thallo cartilagineo rigido orbiculari lævigato cinereo-glauescente pulvinulis filamentosis intertextis subglobosis atro-viridibus obsito lobis rotundatis sinuato-laciniatis lacinalis angulatis emarginatisque, subtus tomentoso ad centrum brunneo in ambitu pallido, cyphellis nullis?, apotheciis magnis rufo-fuscis margine rugoso. — Ad caudices annosarum arborum sylvarum Armoraciæ, Neustriæ et montium. — *Lobaria glomulifera* Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 404. *Parmelia glomulifera* Ach. — Dill. musc. t. 26. f. 99. — Mich. gen. t. 46. (v. v.)

8. *S. HERBACEA* (Ach. syn. 341.) thallo suborbiculari cartilagineo lævi brunneo olivaceo humectato viridescente laciniato laciniis sinuato-incisis rotundatis repando-subcrenatis, subtus pallidiore fulvo medio tomentoso, cyphellis rarissimis maculæformibus albidis, apotheciis numerosis sparsis concavis rufis margine rugoso-crenulato. — In truncis arborum saxisque inter muscos. — Delise st. mon. t. 16. f. 56. *Lobaria herbacea* Fl. fr. 2. p. 403. *Pulmonaria herbacea* Hoffm. lich. t. 10. f. 2. — Fl. dan. 7. t. 1124. (v. v.)

9. *S. CROCATÀ* (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo scrobiculato helvolo-fuscescente lobato-lacunoso, verrucis farinosis citrinis ad margines lacunarum, laciniis ascendentibus rotundatis lacero-lobatis marginibus pulverulento-flavidis, subtus tomentoso in ambitu hepatico ad centrum nigricante, cyphellis minutis flavo-pallidis, apotheciis sparsis fusco-nigris margine integerrimis. — Ad arbores Armoraciæ vidit cl. DC. sed ex cl. Delise species *Caudolliana* à *Linnaeanâ* diversa sequenti referenda est. — Fl. fr. 5. p. 190. Delise t. 4. f. 10. *Lichen crocatus* L. (v. v. DC.)

10. *S. AURATA* (Ach. meth. 277.) thallo amplo cartilagineo coriaceo rufo-vidi aut helvolo-glauescente lævi glabro sinuato-lobato laciniis rotundatis sinuato-incisis undulatis margine crispis flavo-pulverulentis, subtus tomentosis in ambitu rufo-auratis centro nigricantibus, cyphellis citrinis lucidis irregularibus, apotheciis marginalibus planis fusco-rubris margine inflexo subnullo. — Inter muscos in Corsicâ propè Calvi (cl. Soleirol), in Armoraciâ (cl. Delise), in sylvâ Neustriæ Briquëbec (cl. Le Prév. et Desprésaux). — Delise mon. st. t. 2. f. 5 et 6. *Platismâ crocatum* Hoffm. lich. 2. t. 38. f. 1, 2, 3. — eng. bot. t. 2359. — Dill. musc. t. 84. f. 12. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

V. *PARMELIA* Delise ined. — *Parmeliæ* sp. Ach. lich. univ. 89. t. 8. f. 9-16. syn. 195. Mey. Spreng. — *Imbricariæ* sp. Ach. prod. DC. fl. fr. 2. p. 386. non Juss.

Receptacula magna urceolato-concava demum planiuscula sparsa submembranacea, subtus à thallo formata libera puncto centrali eidem

adfixa; lamina prolifera colorata membranacea tenuissima margine thallode persistenti cincta. — Thallus foliaceus coriaceo-submembranaceus lobatus vel multifido-laciniatus plano-expansus subtus glaber aut fibrillosus.

* *Apothecius rubro-fuscis badius fuscis nigro-fuscisve.*

1. *P. PERLATA* (Ach. lich. univ. 458.) thallo orbiculari albo-glauco-virescente lobis rotundatis incisus planis margine subcrispis, subtus fusco-nigricante nudiusculo villosoque, apotheciis cyathiformibus rubro-fuscis margine tenui integerrimo. — In arboribus. — *Lobaria perlata* DC. fl. fr. 2. p. 403. — Jacq. coll. 4. t. 10. — Vaill. bot. t. 21. f. 22. Apothecia raro profert. (v. v.)

ℓ. *cetrarioides*, thallo subcoriaceo glauco-albescente aut cinereo-olivaceo loborum marginibus elevatis crispis frequenter verrucosis albo-pulverulentis. — *P. cetrarioides* Delise ined. (v. s. D. sine apoth.)

- γ. *ciliata* (DC.) thallo subcoriaceo cinereo-virescente lobis margine aut in paginâ superiore fibrillas nigras confertas emittentibus. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost), propè Falaise (cl. A. de Bréb.), Vire (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)

2. *P. ACETABULUM* (Dub. mss.) thallo orbiculari membranaceo tenuissimè rugoso glauco-virescente demum fusco-virescente lobis incisus rotundatis laxis plicato-flexuosis imbricatis subintegris, apotheciis amplis flexuosis concavis rufis margine rugoso aut crenulato. — In cortice ad truncos vetustarum arborum. — *P. corrugata* Ach. *Imbricaria Acetabulum* DC. fl. fr. 2. p. 392. — Jacq. coll. 3. t. 9. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 13. (v. v.)

3. *P. CAPERATA* (Ach. meth. 216.) thallo orbiculari subcoriaceo pallide flavo-virescente rugoso demum granulato lobis rotundatis plicatis sinuatis integrisculis, subtus atro hispido, apotheciis concavis fusco-rufescentibus margine incurvo crenulato tandem pulverulento. — Ad arbores et saxa. — *Imbricaria caperata* Fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. lich. t. 38. f. 1; t. 39. f. 1; t. 42. f. 1. — eng. bot. t. 654. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. (v. v.)

4. *P. TILIACRA* (Ach. meth. 215.) thallo orbiculari membranaceo sordidè glauco-virescente subpruinoso lobis sinuato-laciniatis ultimis rotundatis crenatis, subtus fusco-nigricante fibrillis nigris, apotheciis sparsis concavis subfuscis margine integerrimo. — Suprà corticem ad truncos arborum. — *Imbricaria quercina* DC. fl. fr. 2. p. 390. — Hoffm. en. lich. t. 16. f. 2. eng. bot. t. 700. — Mich. gen. t. 45. Occurrit etiam paginâ superiori corpusculis nigris aggregatis adpersâ ex Ach. (v. v.)

ℓ. *scortea*, thallo albo-virescente suprà punctis elevatis nigris interdum confertissimis adperso. — In saxis et arborum truncis. — *Parmelia scortea* Ach. (v. v.)

5. *P. BORAXI* (Ach. lich. 461.) thallo cartilagineo duro orbiculari cinereo sorediis griseis pulveraceis marginatis adperso in disco plicato-rugoso inaequali versus ambitum subimbricato rotundato-lobato, subtus fuscescente spongioso-fibrilloso, apotheciis rubris concavis margine tumido incurvo. — Ad corticem arborum Aginni ex St.-Amans, Neustriæ, Vogesorum circà Bruyères rarius (cl. Mong. et Nestl.). — Turn. in act. linn. 9. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. s.)

ℓ. *stictica*, thallo cartilagineo duro fusco sorediis pulverulentis albo-griseis fuscis obsito, subtus nigro. — Ad rupes propè Vire (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

6. *P. SAXATILIS* (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari cinereo-glaucescente scabrisculo lacunoso-reticulato laciniis imbricatis sinuato-lobatis lacinulis linearibus latioribusve subretusis, subtus atro-fibrilloso, apotheciis badiis per ætatem magnis flexuosis margine tenui inflexo dilutiore crenulato. — In saxis et truncis arborum. — *Imbricaria retiruga* Fl. fr. 2. p. 389. Lichen saxatilis

Linn. eng. bot. t. 603. Jacq. coll. 4. t. 20 f. 2. — Mich. gen. t. 49. f. 1. Color in vetustis nigricans. (v. v.)

β. aisoni (Delise) thallo papillulis lobatis granulæformibus densissimè pulvinatis oblecto. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

7. *P. OMPHALODES* (Ach. meth. 204.) thallo orbiculari æruginoso fusco-nigricante nitido nigro-punctato laciniis imbricatis sinuato-multifidis linearibus planis truncatis in ambitu rotundatis crenatis, subtùs atro-fibrillosq, apotheciis badiis margine tenui inflexo dilutiore subcremato. — In saxis et rupibus. — Imbricaria adusta DC. fl. fr. 2. p. 389. Lichen omphalodes L. eng. bot. t. 604. — Dill. musc. t. 24. f. 80. (v. v.)

β. panniformis (Ach.) thallo irregulariter expanso laciniis brevibus squamatis imbricatis erectiusculis stipatissimis cinerascens. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). — Lich. omphalodes Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2. a-b. Hanc varietatem ad priorem speciem referendam censet cl. Delise. (v. v.)

8. *P. OLIVACEA* (Ach. lich. 462.) thallo orbiculari umbrino-olivaceo ruguloso elevato-punctato lobis radiantibus adpressis planis dilatatis rotundatis crenatis, subtùs pallidiori fuscescente scabro subfibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine inflexo subcrenulato. — Ad truncos arborum et saxa. — Imbricaria olivacea DC. fl. fr. 2. p. 392. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 3-4. — Dill. musc. t. 24. f. 77. — Vaill. bot. t. 20. f. 8. Variat colore pallide olivaceo, apotheciisque per ætatem confertis amplis flexuosis rufescentibus. (v. v.)

β. Delisei, thalli lobis intertextis elevatis angustis. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

γ. fuliginosa (Fries) thallo punctis elevatis fuliginosis confertissimis adperso. — Ad rupes propè Bernay (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

9. *P. CONSPERSA* (Ach. meth. 205.) thallo orbiculari glauco-virescente lævigato sæpè apophysibus pulviniformibus fuscis consperso laciniis rotundatis sinuato-lobatis crenatis planiusculis, subtùs fuscescente fibrilloso, apotheciis centralibus spadiceis margine integerrimo. — Ad lapides et saxa. — Imbricaria conspersa DC. fl. fr. 2. p. 393. Squammaria centrifuga Hoffm. lich. t. 16. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 75. (v. v.)

10. *P. CENTRIFUGA* (Ach. meth. 206.) thallo orbiculari zonatim centrifugo albo-virescente laciniis concretis convexis rugosis dichotomis obtusis convexiusculis, subtùs albo fibrillis fuscescentibus, apotheciis periphericis rufo-fuscis margine subintegro. — Ad rupes agri Lezurenensis (Prost), Neustriæ (Le Prévost), Fontisbleaudi (Dr. E. Mercier). — Imbricaria centrifuga DC. fl. fr. 5. p. 188. (v. v.)

11. *P. RECURVA* (Ach. meth. 201.) thallo stellato virescente pulverulento verrucoso laciniis periphericis multifidis linearibus convexis, subtùs nigro-fibrilloso spongioso, apotheciis centralibus rufo-fuscis margine prominulo cinereo integro. — In rupibus calcareis rariùs. — Imbricaria incurva DC. fl. fr. 2. p. 394. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 7. (v. s.)

12. *P. DESPREAUXII* (Delise ined.) thallo suborbiculari albo-virescente lævigato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis linearibus angustis apice rotundis obtusis interdum inflatis flavo-pulverulentis, subtùs atro marginibus densè atro-fibrillosis. — In sylvis propè Vire et Briquebec (cl. Despréaux et Delise). — Apothecia ignota. (v. s. D.)

13. *P. SINUOSA* (Ach. syn. 207.) thallo orbiculari cinereo-pallido lævigato interdum centro nigro-punctato laciniis patentibus sinuato-pinnatifidis extùs latioribus rotundatis, subtùs atro-fibrilloso, apotheciis brunneis margine tenui integerrimo. — Ad muros, saxa et arborum truncos in Neustriâ. — *P. lævigata* Ach. syn. 212. — eng. bot. t. 2030 et 1852. Laciniae in ambitu passim sorediferæ. (v. s. D.)

14. *P. SAXEENSIS* (Ach. meth. 250.) thallo stellato albo aut flavido-glaucescente

laciniis imbricatis sinuato-multifidis convexiusculis glabris interdum nigropunctatis apice inflatis ascendentibusque interdum pulverulentis, subtus nigris nudis fibrillosisque, apotheciis subrubris margine integro. — In truncis arborum et saxis. — *Imbricaria physodes* DC. fl. fr. 2. p. 393. — eng. bot. t. 126. Jacq. coll. 3. t. 8. f. 2 et 3. — Dill. musc. t. 20 f. 49. (v. v.)

β. *vittata* (Ach.) thalli laciniis effusis linearibus pinnatifidis planiusculis nigro-marginatis. — Ad saxa Neustriæ propè Falaise (cl. de Brébisson). (v. s. sine apoth.)

γ. *diatrypa*, thalli laciniis planiusculis hinc inde perforatis, subtus rugoso-plicatis atris interstitiis albis. — *Imb. diatrypa* DC. fl. fr. 2. p. 393. *Parm. diatrypa* Ach. — eng. bot. t. 1248. (v. s. sine apoth.)

15. *P. lanuginosa* (Ach. meth. 207. excl. syn.) thallo orbiculari stramineo pulverulento laciniis imbricatis planis rotundatis tenuissimè crenatis, subtus lanugine densâ cæruleo-nigricante vestitis, apotheciis minutis obscure fascis margine pulverulento subintegro. — Ad terram et muscos propè Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.), Fontainebleau (cl. Persoon), Mimatem (cl. Prost). — *Imbricaria lanuginosa* DC. fl. fr. 5. p. 188. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 1. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. *P. CLEMENTIANA* (Ach. lich. 483.) thallo orbiculari albo-viridescente aut canescente granuloso-pulverulento, in ambitu tantum extremo laciniato-lobato laciniis planis crenatis incisissimis nudiusculis, subtus concolori fibrillis obsoletis nigricantibus, apotheciis adpressis planis fusco-nigris margine crenulato. — Ad truncos quercuum Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Bellovaci (cl. Graves), Neustriæ, Aginni ex St.-Am. — Turn. in act. linn. lond. 9. t. 13. f. 1. eng. bot. 1779. Thallus arcuè cortici adnatus (v. s. D.)

17. *P. ALEURITES* (Ach. meth. 208.) thallo orbiculari contiguo rugoso-plicato cinerascens albo-pulverulento laciniis in ambitu tantum discretis planis rotundatis undulatis inciso-crenatis, subtus concolori nigro-fibrilloso, apotheciis planis subfuscis margine tandem crenulato subpulverulento. — Ad asseres, trabes et sepimenta lignea. — *Imbricaria aleurites* DC. syn. gall. p. 84. fl. fr. 5. p. 188. *Placodium diffusum* Hoffm. lich. t. 65. f. a. — eng. bot. t. 858. — Dicks. crypt. 3. t. 9. f. 6. (v. s.)

18. *P. AMBIGUA* (Ach. meth. 207.) thallo stellato pallide subvirescente lævigato efflorescentiis pulveraceis et verrucis (sorediis) hemisphæricis concoloribus frequenter adperso laciniis linearibus adpressis planis dichotomis subtruncatis, subtus fusco-nigro fibrilloso, apotheciis minutis subcentralibus planiusculis fuscis margine integerrimo. — Ad ligna semiputrida et truncos arborum propè terram in Alpibus et montibus Mimatis. — *Imbricaria ambigua* DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 40. f. 2-4; t. 42. f. 2-3. — Jacq. coll. 4. t. 4. f. 2. Apothecia rara. (v. s. sine apoth.)

19. *P. ENCAUSTA* (Ach. meth. 202.) thallo stellato sordide æneo aut pallido-griseo nigro-punctato laciniis linearibus angustissimis compaginis convexo-subteretibus furcato-multifidis undulatis in extremo ambitu sublatioribus, subtus nudo nigrescente, apotheciis badiis margine pallidiori crenulato. — Ad rupes in Alpibus, monte Aureo ex Delise, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — *Imbricaria encaista* DC. fl. fr. 2. p. 394. — Hoffm. lich. t. 32. f. 2. — eng. bot. t. 2049. (v. v.)

20. *P. SPECIOSA* (Ach. meth. 198.) thallo cartilagineo-membranaceo stellato cinereo-albido laciniis linearibus inciso-ramosis imbricatis crenatis marginibus elevatis demum pulverulentis et subinde ciliatis crispis, subtus in ambitu albo in centro fibrilloso fusco-nigricante, apotheciis centralibus subfuscis margine inflexo tumido tandem rugoso-crenato. — Ad truncos arborum et muscos Neustriæ, propè Bellovacum ex cl. Graves, in Alpibus ex cl. Delise. — *Imbricaria speciosa* DC. syn. 83. — Jacq. coll. 3. t. 7. (v. s. sine apoth.)

21. *P. AQUILA* (Ach. meth. 201.) thallo suborbiculari cartilagineo-membranaceo umbrino fusco-olivaceo laciniis multipartitis sublinearibus convexis imbricatis ad ambitum latioribus crenatis, apotheciis glabris concoloribus

fusco-nigrisve margine dilatiori crenulato. — Sopra saxa et in montibus imprimis maritimis. — *Imbricaria aquila* DC. fl. fr. 2. p. 388. *Collema cristatum* fl. fr. 2. p. 383. excl. syn. — eng. bot. t. 982. — Dill. musc. t. 24. f. 69. Apothecia tantum in saxis maritimis profert. (v. s.)

22. *P. FAHLUNENSIS* (Ach. meth. 203.) thallo orbiculari cartilagineo-membranaceo nigro-piceo laevigato laciniis linearibus angustis digitato-multifidis divergentibus planiusculo-concavis marginibus elevatis lacero-granulatis, subtus atro subfibrilloso, apotheciis olivaceo-fuscis margine crenulato. — In saxis et rupibus Vogesorum, Alpium, montium Mimatis (cl. Prost). — *Imbricaria Fahlunensis* DC. fl. fr. 2. p. 393. — Hoffm. lich. t. 36. f. 2. — Jacq. misc. 2. t. 6. f. 2. eng. bot. t. 653. (v. v.)

ℓ. *sciastra* (Ach.) thallo stellato fusco-atro, subtus aterrimo fibrilloso, apotheciis subconcoloribus margine integerrimo. — *Parm. sciastra* Ach. lich. — Ad rupes graniticas Mimatis (cl. Prost). (v. s. sine apoth.)

* * *Apotheciis nigris.*

23. *P. STYGIA* (Ach. meth. 203.) thallo stellato cartilagineo membranaceo nigro-piceo aut castaneo-piceo nitido laciniis sublinearibus multifido-subpalmatis convexis marginibus apiceque recurvis, subtus concolori inaequali subnudo, apotheciis concoloribus demum atris margine crenato. — Ad rupes Vogesorum, montis Pilati, Cebennarum, Mimatis (cl. Prost). — *Imbricaria stygia* DC. fl. fr. 5. p. 189. — Hoffm. lich. t. 25. f. 2. Status secundarius *Cornicularia lanata* ex cl. Sprengel (v. v. DC.)

ℓ. *sorediata* (Ach.) thallo irregulariter expanso subopaco nigro laciniis tortuoso-complicatis lacero-laciniatis sorediis albis adperso. — *Propè Vire* (cl. Delise). (v. s. D.)

24. *P. MUSCIGENA* (Ach. lich. 472.) thallo suborbiculari imbricato subsquarosoque membranaceo livide castaneo subpruinoso laciniis multifidis inciso-crenatis margine caesio-pruinosis, subtus fibrillis eirrhosis atro subpannoso, apotheciis fusco-nigris margine subintegro. — Ad terram inter muscos Mimatis (cl. Prost), Bellovaci ex cl. Graves. (v. s. sine apoth.)

25. *P. CYCLOSELIS* (Ach. meth. 199.) thallo orbiculari membranaceo cinereo-livido laciniis connatis imbricatis planiusculis multifidis eroso-crenatis subciliatis margine tandem elevatis crispis subpulverulentis, subtus nigro-fibrilloso subspongioso, apotheciis sparsis fusco-nigris margine cinereo elevato integerrimo. — In truncis arborum. — *Imbricaria cycloselis* DC. fl. fr. 2. p. 338. *P. adglutinata* Flörke in Moug. et Nestl. vog. n. 543. *Lecanora virella* Ach. *Parmelia chloantha* Ach. ex Meyer. — Hoffm. lich. t. 66. f. 1. a-f. — eng. bot. t. 1942. (v. v.)

ℓ. *lithotea* (Ach.) thallo orbiculari glauco-fuscescente è laciniis multifidis linearibus angustissimis planis subciliatis confertim imbricato, apotheciis centralibus nigris. — Ad rupes in montibus (v. s.)

26. *P. ULOTHRYX* (Ach. meth. 200.) thallo stellato membranaceo cinereo-glauco sublivido laciniis discretis planis dichotomo-multifidis subciliatis apice latioribus, subtus nigro fibrilloso, apotheciis sparsis nigro-fuscis margine thallo concolori cinereo elevato integerrimo subtus ciliato-fibrillosis. — Ad corticem arborum. — *Imbricaria ulothryx* DC. fl. fr. 2. p. 338. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. — Dill. musc. t. 24. f. 72. Vix praecedentis varietas ex cl. Meyer. (v. v.)

* * * *Apotheciis caesio-pruinosis.*

27. *P. VESUSTA* (Ach. meth. t. 8. f. 5.) thallo orbiculari griseo-cinerascente aut griseo-olivaceo subglabro laciniis planis flexuosis variè laciniatis in ambitu incisis plicatis radiantibus, subtus atro tomentoso-hispido, apotheciis adpressis caesio-pruinosis antiquioribus fusco-pruinosis margine fimbriato-folioso. — Ad arborum truncos in Galloprovincia (Solier), Cebennis propè Mimatem (cl. Prost), Bellovacum (cl. Graves), Fontembleaudi (D^r E. Mer-

- cier). — *Imbricaria venusta* DC. fl. fr. 5. p. 186. — Mich. gen. t. 43. f. 4. Formam sequentis vult cl. Sprengel. (v. s.)
28. *P. PULVERULENTA* (Ach. meth. 210.) thallo stellato albo-cæsio-pruinoso ad centrum demum subrimoso irregulari in ambitu laciniato laciniis multifidis discretis planis adpressis undulatis apicibus retusis, subtus atro tomentoso-hispido, apotheciis cæsio-pruinosis margine tumido crasso flexuoso. — Ad corticem arborum. — *Imbricaria pulverulenta* DC. fl. fr. 2. p. 387. — Hoffm. lich. t. 8. f. 2. — Dill. musc. t. 24. f. 71. Dum humectatur thallus pruina evanescit et superficies viridi-fusca evadit. (v. v.)
29. *P. AIPOPIA* (Ach. meth. 209.) thallo stellato albido-cinerascente cæsioque nudo laciniis omnibus subconnatis planiusculis multifidis lobatisque in ambitu latioribus crenulatis, subtus albido, fibrillis fusco-nigris hispido, apotheciis confertis planis cæsio-pruinosis antiquioribus atris margine albido tumidiusculo subcrenulato flexuosoque. — Ad truncos arborum. — *Imbricaria aipolia* DC. fl. fr. 2. p. 386. Status adultior *Parmeliae stellaris* ex Meyer. (v. v.)
30. *P. STELLARIS* (Ach. meth. 209.) thallo stellato demum rugoso-plicato virescenti-cinereo laciniis sublinearibus convexiusculis incisis multifidis, subtus albido fibrillis cinereis, apotheciis planis nigro-cæsiis demum concavis atris margine cinereo integro demum flexuoso crenatoque. — In cortice arborum frequens. — *Imbricaria stellaris* DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. en. lich. t. 13. f. 1. 2. (v. v.)
31. *P. CÆSIA* (Ach. meth. 197.) thallo stellato subcrustaceo-membranaceo albido-cinerascente cæsioque pulverulento laciniis incisis convexiusculis multifidis subimbricatis connatis in ambitu planis inciso-crenatis, subtus cinereo fibrillis nigris, apotheciis sparsis subconcavis glauco-nigris margine inflexo albo subintegro. — In saxis, lignis, supra muscos et ad corticem arborum. — *Imbricaria cæsia* DC. fl. fr. 2. p. 386. — Hoffm. lich. t. 8. f. 1. — eng. bot. t. 1052. — Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 16. f. 2. Apothecia raro profert. (v. s. sine apoth.)
32. *P. FARREA* (Ach. lich. 475.) thallo orbiculari cinereo aut cinereo-virescente farinoso laciniis brevibus incisis crenatis imbricatis marginibus elevatis granulato-pulverulentis, subtus albido fibrillis fusco-nigris, apotheciis sparsis nigris cinereo-pruinosisve margine inflexo tumente subcælatis. — Ad muros vetustos Bellovaci (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.) — *P. pityrea* var. \hat{e} Delise. (v. s. sine apoth.)
33. *P. PITYREA* (Ach. lich. 483.) thallo membranaceo orbiculari cinereo laciniis centralibus plicatis eroso-crispis griseo-pulverulentis periphericis planiusculis rotundatis crenatis pruinosis, subtus albo fibrillis nigris, apotheciis concavis cæsio-pruinosis nigro-fuscis margine tumido integro. — In truncis arborum. — *Imbricaria pityrea* Chev. fl. par. 1. p. 623. non DC. fl. fr. 2. p. 391. *Imb. grisea* fl. fr. 2. p. 387. — eng. bot. t. 2064. — Hoffm. en. lich. t. 10. f. 4. Apothecia raro et tantum in vetustissimis individuis occurrunt. (v. v. sed cum apoth. s.)
34. *P. ALBINEA* (Ach. lich. 941.) thallo stellato albo-canesciente læviusculo laciniis sublinearibus convexis multifidis ultimis digitatis fastigiatis crenato-eristatis, subtus albo fibrillis concoloribus, apotheciis nigris glauco-subpruinosis margine subintegro. — Ad rupes propè Mimatem (cl. Prost), Vire (Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Thallus impressionibus et elevationibus verrucosis pro apotheciis incipientibus habitus notatus. Apothecia raro occurrunt. (v. s.)
- *** *Apotheciis flavis.*
35. *P. TRIBACIA* (Delise ined.) thallo orbiculari albo-virescente pulverulento laciniis irregularibus difformibus eroso-crenulatis imbricatis subtus concoloribus subfibrillosis, apotheciis adpressis disco plano flavo, in ambitu demum crenato lobatoque margine thallode elevato persistente. — Ad arborum truncos in Neustriâ ubi rarissime fructificat. — *Lecanora tribacia* Ach. (v. s. sine apoth.)

36. *P. PARIETINA* (Ach. meth. 213.) thallo orbiculari flavissimo lobis radiantibus adpressis planis apice dilatatis rotundatis crenatis crispis, apotheciis concoloribus margine integerrimo tenui. — Ad parietes, truncos arborum et saxa. — *Imbricaria parietina* DC. fl. fr. 2. p. 391. — Hoffm. en. lich. t. 18. f. 1. eng. bot. t. 194. — Dill. musc. t. 24. f. 76. Forma *Lecanora candelaris* et luteo-albæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. chlorina, thallo flavicante-albido, apotheciis pallido-aurantiis minutis. — *Imb. chlorina* Chev. fl. par. 1. p. 621. (v. v.)

37. *P. CANDELARIA* (Delise ined.) thallo effuso imbricato squamuloso-lobato flavo lobis confertissimis lacero-laciniatis interdum suberectis marginibus pulveraceo granulatis, apotheciis planiusculis concoloribus margine thallode integerrimo. — Ad corticem in arborum truncis, in parietibus ligneis, saxis et muris. — *Lecanora candelaria* Ach. *Placodium candelarium* DC. fl. fr. 2. p. 378. — eng. bot. t. 1794. Lichen concolor Dicks. cr. 3. t. 9. f. 8. Forma *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. v.)

β. polycarpa (Ach.) thallo e lobis conglomerato-granulatis citrinis composito, apotheciis confertis flexuosis disco demum fulvo margine thallode tandem crenulato. — Lichen polycarpus Ehr. (v. v.)

γ. substellata (Ach.) thallo substellato, lobis imbricatis lacero-laciniatis margine pulverulentis citrino-fulvis, apotheciis planiusculis marginatis integerrimis concoloribus. (v. v.)

δ. lychnea (Ach.) thallo lobato-granulato pulvinato citrino-fulvo, apotheciorum disco convexo aurantiaco marginem thallodem subcrenulatum tandem excludente. — *Borrera lychnea* Delise. (v. v.)

VI. PANNARIA *Delise in dict. class. t. 13. p. 20.* — *Parmeliæ* sp. *Ach. Mey. Spreng.*

Receptacula parva plana demum convexa aut globosa sparsa, subtus a thallo formata eidemque totâ superficie adnata; lamina prolifera rubro-brunnea cornea crassa margine thallode tenui demum evanescente cincta. — Thallus subsuberosus plumbeus linearilobatus laciniis imprimis in centro adnato-contiguus plano-expansus, subtus et imprimis in ambitu pannoso-tomentosus.

1. *P. RUBIGINOSA* (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo membranaceo in centro irregulari squamoso-imbricato granulatoque in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis inciso-lobatis marginibus subelevatis crenulatisque, subtus lanugine densâ nigro-cærulescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus confertissimis rufo-fuscis planiusculis margine albescente crenulato. — Ad truncos arborum in maritimis provinciarum occidentalium. — *Parmelia rubiginosa* Ach. *Imbricaria cærulescens* DC. fl. fr. 2. p. 390. excl. syn. et 5. p. 187. — Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 6. eng. bot. t. 983. Hanc speciem cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)

2. *P. PLUMBEA* (Delise l. c.) thallo orbiculari livido-plumbeo in centro irregulari plicato rugoso-verrucoso vel etiam squamoso in ambitu laciniato laciniis adpressis planiusculis plicatis rotundatis inciso-crenatis, subtus lanugine densâ pallido-plumbeâ demum cærulescenti aut nigrescente spongiosâ obsesso, apotheciis centralibus rufis brunneisve primum planis demum convexis difformibus rarè solitariis plerumque in pulvinulos sparsos convexos difformesve confluentibus margine subconcolori integerrimo demum evanescente. — Ad truncos arborum rariùsque in rupibus. — *Parmelia plumbea* Ach. syn. 202. — Lightf. scot. t. 26. (v. s.)

β. myriocarpa, apotheciis subcentralibus rubro-fuscis brunneis brunneo-nigricautibusve numerosissimis confertis rariùs confluentibus. — *Imbricaria plumbea* DC. fl. fr. 2. p. 391. *Pannaria myriocarpa* Delise. *P. Delisei* Bory. (v. s.)

3. *P. CONOPSEA* (Delise l. c.) thallo orbiculari glauco-virescente aut subplumbeo passim pulvere granuloso carulescenti-plumbeo oblecto in ambitu tantum laciniato laciniis imbricatis adpressis planiusculis rotundato-lobatis crenatis marginibus elevatis eroso-crispis pulverulentis, subtilius lanugine densa spongiosa plumbeo-atra obsesso, apotheciis subimmersis rubris rufo-ferrugineisve margine dilutiore subflavido integro. — Suprà muscos rarius. — *Parmelia conopsea* Ach. Mong. et Nestl. vog. n. 347. *Imbricaria conopsea* DC. fl. fr. 5. p. 187. *Imb. pityrea* Fl. fr. 2. p. 391. excl. syn. Ach. *Apothecia rarissima*. (v. s. cum apoth. com. a cl. Despréaux.)
4. *P. muscorum* (Delise l. c.) thallo suborbiculari cartilagineo livido-fuscescente squamuloso-lobato lobis irregulariter profundè lacero-laciniatis marginibus subgranulatis centro erectis adpressè imbricatis in ambitu plano-concavis, apotheciis minutis crassis planis obscurè rufo-fuscis aut rufo-nigricantibus margine pallidiori integerrimo demum evanescente. — Inter et suprà muscos putridos, propè Vire (cl. Delise), Parisios ex Cheval. — *Lecanora muscorum* Ach. syn. 193. *Patellaria muscorum* Spreng. *Lichen hypnorum* Ach. prod. non auct. *L. carnosus* Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 7. eng. bot. t. 1684. (v. s.)

VII. *COLLEMA* Hoffm. Schreb. gen. pl. Ach. lich. univ. 129. t. 14. f. 8-11. — *Parmelia* sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia sessilia (rarò subpodicillata) marginata, tota è thalli substantiâ similari formata, humida subgelatinosa sicca subcartilaginea, disco concolori aliquandò colorato. — Thallus foliaceus subgelatinosus exsiccatione plerumque cartilagineus formâ varius.

I. *Thallo foliaceo decumbente.*

* *Apotheciis fuscis badiis.*

1. *C. SATURNINUM* (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo coriaceo-membranaceo foliaceo atro-virente glabro, subtilius glauco subtomentoso, lobis maximis oblongis rotundatis undulatis integerrimis, apotheciis elevatis planiusculis fuscis margine tenui integerrimo. — Ad truncos arborum et saxa in prov. australioribus, rarius in prov. boreali-occidentalibus. — Ach. lich. univ. 644. *Parm. saturnina* Ach. meth. Spreng. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 8. eng. bot. t. 1980. (v. v.)
2. *C. NIGRESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo membranaceo semi-pellucido foliaceo submonophyllo orbiculari depresso rugoso atro-viridi radiatim plicato rotundato-lobato, subtilius dilutiore glabro, apotheciis centralibus numerosis confertis demum convexis rufo-fuscis minutis margine tenui integerrimo. — In truncis arborum, saxis et rupibus ex Ach. — Ach. lich. univ. 646. *C. microcarpum* DC. syn. gall. 82. — Hoffm. lich. t. 37. f. 2. 3. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 3. — Dill. musc. t. 19. f. 20. Cum sequenti conjungunt cl. Meyer et Sprengel. (v. v.)
3. *C. FLACCIDUM* (Ach. lich. univ. 647. excl. var. β .) thallo membranaceo foliaceo subpellucido lævi atro-viridi, subtilius subconcolori glabriusculo, lobis discretis obversè ovatis obtusè lobatis integerrimis laxis undulato-flexuosis plicatis bullosisque, apotheciis sparsis raris planiusculis rufis margine tenui integerrimo. — In rupibus stillicidio aquarum madefactis inter muscos circa Mimatem (cl. Prost), Falaise ex cl. A. de Brébisson, Vire ex cl. Delise. — *Lichen flaccidus* Ach. in nov. act. stockh. 16. t. 1. f. 4. Thallus vetustior granulis seu pulvere fuliginoso sæpè adpersus occurrit. (v. s.)
4. *C. DERMATINUM* (Ach. lich. univ. 648.) thallo foliaceo crasso membranaceo lævi nudo atro-viridi lobis aggregatis subrotundis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus urceolatis disco demum planiusculo rufo margine elevato tumido integriusculo. — In Juraaso ad lapides et in muris humidis circa Bruyères Vogesorum (cl. Mougeot). — Fl. fr. 5. p. 186. (v. s.)
5. *C. Plicatile* (Ach. lich. univ. 635.) thallo subcarnoso-gelatinoso subglauco-

olivaceo sicco atro-viridi orbiculari imbricato, lobis omnibus crassis erectiusculis rotundatis gyroso-plicatis undulatis integerrimis, apotheciis sparsis sessilibus concavis badio-fuscis margine crasso integerrimo. — Ad saxa madida et lapides in muris humidis circa Bruyères Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), et propè Versailles ex Cheval., Vire ex Delise. — Lichen plicatilis Ach. in nov. act. holm. 16. t. 1 f. 2. (v. s.)

6. *C. MICROPHYLLUM* (Ach. lich. univ. 630. non DC.) thallo subeffuso atro-viridi lobis crassis minutis confertis imbricatis inciso-crenatis, apotheciis sessilibus confertis urceolato-concavis concoloribus margine integerrimo subcoarctato. — Suprà corticem vetustam ad truncos arborum Mimatis et probabiliter alibi. — Parm. tenax Spreng. syst. veg. iv. p. 287 et idcirco ex eo à *C. tenaci* non distinctum. — Species pro exilitate loborum magnà primo adpectu facilè cum *Lecanorà microphyllà* confundenda. (v. s.)

7. *C. FRAGRANS* (Ach. syn. 311.) thallo suborbiculari foliaceo subcarnoso-gelatinoso fusco-olivaceo imbricato lobis brevibus rotundatis nudis margine incrassatis crenatis ascendentibus, apotheciis sparsis fuscis minutis concavis margine crasso inæquabili. — Ad truncos arborum in Galliâ ex Ach. — eng. bot. t. 1912. Hamectatum spiritum ammoniaci aromaticum leviter redolet. †.

8. *C. ENILEUM* (Ach. lich. univ. 630.) thallo suborbiculari imbricato humido prasino pellucido sicco contractato lobis crassis omnibus minutis rotundatis crenulatis ascendentibus, apotheciis planiusculis aggregatis concoloribus margine crenulato subevanescente. — Ad muros, saxa et terram Mimatis (cl. Prost), Bellovaci ex cl. Graves. — Lichen marginatus Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 2. a. (v. s. sine apoth.)

β. *byssaceum* (Ach.) lobis omnibus minutissimis crenulatis, apotheciis minutis demùm convexis margine integerrimo. — Schrad. l. c. f. 2. d. (v. s. sine apoth.)

9. *C. TURGIDUM* (Ach. lich. univ. 634.) thallo irregulariter expanso depresso sicco subnigro submonophyllo sublobato subimbricato lobulis elevatis crassis verruciformibus rugosis granulatis adperso, apotheciis sessilibus urceolatis obscure fuscis margine subinflexo tumido extus rugoso-granulatis. — Ad saxa inter muscos Galliæ ex Ach., Bellovaci ex cl. Graves, propè Vire ex cl. Delise. — Apothecia hand parva plerùmque ad apices laciniarum affixa.

10. *C. JACOBÆFOLIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo orbiculari substellato imbricato fusco-atro virescente lobis lacero-laciniatis aut gyroso-complicatis marginibus elevatis undulatis crispis crenulatis, apotheciis marginalibus planiusculis concoloribus aut rufo-fuscis margine crenulato. — Ad terram et rupes humidas. — Collema melænum Ach. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 5. a. b. — Fl. dan. t. 463. f. 1 et 2. (v. v.)

β. *multifidum*, lobis profundè laciniatis laciniis radiantibus strictis angustis elongatis extrorsum latioribus laceroque-pinnatifidis, apotheciorum margine subintegerrimo. — *C. melænum* γ *jacobæfolium* Ach. — Lichen multifidus Scop. (v. v.)

γ. *marginale* (Ach.) thalli lobis profundè laciniatis angustis multifidis effusis flexuosis planiusculis crenatis lobatisque, apotheciis marginalibus sparsisque nigro-fuscis margine integerrimo. — Lichen marginalis eng. bot. t. 1924. — Dill. musc. t. 19. f. 25. (v. s.)

11. *C. TAMELLOIDES* (Ach. lich. univ. 655.) thallo foliaceo membranaceo-gelatinoso tenerrimo subdiaphano plumbeo-olivaceo sicco pallidiori obsolete rugoso et impresso-punctato lobis oblongis rotundatis incisis integerrimis, apotheciis sparsis subpedicellatis planis rufo-fuscis demùm nigris margine pallido. — Ad arborum truncos et inter muscos propè Mimatem (cl. Prost). — Hoffm. lich. 2. t. 35. f. 2. (v. v.)

β. *cyanescens* (Ach.) lobis flexuoso-crispis complicatis lævigatis glaucocæsiis marginibus et suprà passim granulis concoloribus adpersis. — Inter muscos propè Mimatem et Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)

12. *C. scotinum* (Ach. lich. univ. 651.) thallo orbiculari imbricato foliaceo membranaceo congregato olivaceo siccò nigrescente lobis parvis rotundatis plicatis crispisve erectiusculis incisis sinuato-incisis aut lacero-laciniatis integriusculis aut denticulatis, apotheciis sparsis minutis sessilibus fusco-nigris hadiisque margine integerrimo. — Inter muscos in muris et ad terram Vogensorum (cl. Mong.). — eng. bot. t. 772. — Dill. musc. t. 19. f. 33. (v. s.)
13. *C. ruvum* (DC. fl. fr. 2. p. 385.) thallo membranaceo foliaceo atro-subvirescente rugoso-plicato utrinque granuloso lobis rotundato-diformibus incisis subindè undulato-crispis integerrimis, apotheciis sparsis planis nigro-fuscis sessilibus margine integerrimo. — In truncis arborum. — Ach. syn. 323. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 24. (v. v.)

* * *Apotheciis rubris.*

14. *C. lacrum* (DC. fl. fr. 2. p. 384.) thallo foliaceo membranaceo subdiaphano tenerrimo brunneo glaucescente reticulato-subrugoso, lobis parvis subimbricatis confertis erectiusculis lacero-laciniatis denticulato-ciliatis, apotheciis sparsis concavis rubris, margine tumido integro pallido. — Inter muscos. — Ach. syn. 327. — eng. bot. t. 1982. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 11. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 31. A. B. C. (v. v.)

β. pulvinatum (Ach.) thallo pulvinato è lobis minutis confertissimis lacero-laciniatis denticulato-lacinulatis granulosisque composito. — *C. pulvinatum* Hoffm. — Dill. musc. t. 19. f. 34. (v. s.)

15. *C. corniculatum* (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo subfoliaceo olivaceo aut pallide fusco-virescente sinuato-lacero lobis membranaceis crassis confertis erectiusculis apice dilatatis palmato-incisis, laciniis sublinearibus teretibus, apotheciis sparsis aut submarginalibus rufo-fulvis. — Ad terram limosam inque truncis arborum. — Fl. fr. 2. p. 184. — *C. palmatum* Ach. — eng. bot. t. 1635. — Dill. musc. t. 19. f. 30. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

16. *C. crispum* (Hoffm. germ. 2. p. 101.) thallo orbiculari pulposo olivaceo aut atro-viridi lobis imbricatis plicatis crassis, periphericis rotundatis crenulatis, centralibus granulatis, apotheciis sparsis confertisque rufis margine subcrenulato. — Ad terram inter muscos. — Fl. fr. 2. p. 383 et 5. p. 185. *C. pulposum* Ach. lich. univ. 632.

α. pulposum, thallo suborbiculari lobis repando-crenatis nudis, apotheciis centralibus confertis planiusculis margine subintegro. — *C. pulposum* Ach. syn. 311. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 1. a. (v. v.)

β. crenulatum, thallo suborbiculari lobis centralibus erectiusculis granulatis, periphericis depressis majoribus obtusis, apotheciis sparsis concavisculis. — *C. crispum* α Ach. syn. 311. *C. crispum*, *C. crenulatum* et *C. glaucescens* Hoffm. — eng. bot. t. 834. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. v.)

γ. cristatum (Ach.) lobis incisis dentatis, apotheciis depressis planis amplis margine subintegro. — *C. cristatum* Hoffm. — Jacq. coll. 3. t. 10. f. 1. — Dill. musc. t. 19. f. 23. (v. s.)

δ. granulatum (Ach.) lobis centralibus graniformibus, periphericis subintegris, apotheciis in medio thalli confertis amplis depressis urceolatis margine granulato. (v. s.)

ε. prasinum (Ach. lich. 633.) thallo submonophyllo planiusculo nudo, apotheciis subimmersis concavis margine subintegro. — *C. prasinum* Ach. syn. 312. — Bern. in Schrad. journ. 1. c. t. 1. f. 6. (v. s.)

II. *Thallo squamuloso-lobato crustæformi.*

17. *C. lutosum* (Ach. syn. 309.) thallo crustæformi diffracto-rimoso areolato-lobato rugoso luteo-virescente sicco atro-viridi, apotheciis innatis amplis planiusculis rubro-fuscis margine crenulato demùm evanido. — Ad terram lutosam in umbrosis Mimatis (cl. Prost). — *Patellaria lutosa* Spreng. syst. 4. p. 269. ex quo non diversum à *C. limoso*. (v. s.)

18. *C. tenuissimum* (Ach. lich. univ. 659.) thallo densè imbricato squamuloso-lobato granulato humectato atro-viridi sicco fusco-nigricante laciniis minutis confertis erectiusculis multifidis, apotheciis sparsis planiusculis margine integro flexuoso pallidiori. — Ad terram arenosam passim. — Fl. fr. 5. p. 185. *C. byssinum* Hoffm. *C. granosum* DC. fl. fr. 2. p. 382. — Dicks. crypt. 1. t. 11. f. 8. (v. s.)
19. *C. variabile* (DC. fl. fr. 2. p. 381.) thallo crustæformi tartareo subgelatinoso rimoso-diffracto centro dilute umbrino ambitu albido-cinereo, apotheciis confertis disco plano fusco-cæcio demùm convexo nigricante margine integro pallidiori. — Ad lapides calcarios non frequens. — *Lecanora variabilis* Ach. lich. — Cum *Urceolaria contorta* conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

III. *Thallo cespitoso ramoso.*

20. *C. synalysum* (Ach. lich. univ. 640.) thallo sicco nigro lobis omnibus minutis graniformibus aut cespitulos discretos subpodicillatos formantibus, apotheciis minutis sparsis concoloribus concavis margine integro concolori, demùm aggregatis margine evanido et in capitula subpodicillata conglomeratis. — Ad rupes inter muscos Mimatis, Parisiorum, etc. — *C. fasciculare* γ conglomeratum Ach. syn. 317. — Bern. in Schrad. journ. 1. c. t. 3. f. 1. c. (v. s.)
21. *C. symphorum* (DC. fl. fr. 2. p. 382.) thallo gelatinoso suborbiculari cespitoso-pulvinato atro-viridi sicco nigro lobis confertissimis complicatis crispis granulatis, apotheciis minutis turbinato-globosis aggregatis marginalibus sparsisque concoloribus disco punctiformi impresso. — Inter et suprâ muscos in collibus et rupibus rariùs. — *C. myriococcum* Ach. syn. 316. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 3. f. 2. (v. s.)
- l. polyanthes* (Ach.) thallo lobato-plicato flavo-lutescente plicis erectis gyrosis anastomosantibus, apotheciis marginalibus concavis concoloribus. — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 1. f. 4. — Jacq. coll. 3. t. 11. f. 2. excl. syn.
22. *C. fasciculare* (DC. fl. fr. 2. p. 383.) thallo gelatinoso suborbiculari atro-viridi imbricato lobato-plicato plicis centralibus erectis flexuosis anastomosantibus, lobis periphericis rotundatis inciso-crenatis, apotheciis marginalibus turbinato-pedicellatis fasciculatis convexiusculis obscure rufis margine prominulo. — Ad terram et in truncis. — Ach. syn. 317. excl. var. γ . — Fl. dan. t. 462. f. 2. — Dill. musc. t. 19. f. 27. A et B. Cum hac specie duas præced. conjung. cl. Sprengel. (v. s.)
23. *C. Schraderi* (Ach. lich. univ. 658.) thallo cespitoso erectiusculo carnosio olivaceo laciniis planiusculis implexis furcatis rugosis obtusis marginibus repandis obsolete crenatis, apotheciis lateralibus rufis margine tumido. — Ad rupes propè Monspelium (cel. DC.). — Bern. in Schrad. journ. 1799. 1. t. 2. f. 5. (v. v. DC.)
24. *C. subtile* (Hoffm. germ. 2. p. 105.) thallo minuto cespitoso circinnato humectato gelatinoso viridi sicco nigro laciniis angustissimis linearibus adpressis subdivisis integris obtusis radiantibus, apotheciis centralibus planiusculis minutulis concoloribus margine tenni integerrimo. — Ad terram limosam et ad lapides calcarios Bellovaci ex cl. Graves et probabiliter alibi. — Ach. syn. 328. — eng. bot. t. 1008. Schrad. journ. 1. c. t. 2. f. 6.
25. *C. velutinum* (Ach. syn. 329.) thallo atro pulvinato aut latius expanso pannoso siccitate rimoso è laciniis teretibus tenerrimis subsimplicibus flexuosis implexis fastigiatis composito, apotheciis minutissimis concaviusculis concoloribus cespiti adpressis marginatis. — In saxis inter muscos propè Mimatem (cl. Prost), Falaise ex cl. de Bréb. — *C. pannosum* Ach. lich. excl. Hoffm. syn. — Ach. in Web. et Mohr. beytr. 2. t. 3. f. a-f. — Apothecia oculis nudis haud observabilia, cæterum rarissima. (v. s. sine apoth.)

VIII. PHYSCIA DC. *fl. fr.* 2. p. 395. — Evernia, Cetraria, Borrera, *Ach. lich. et syn.* — Parmeliæ sp. aut Parmeliæ transformatæ *Mey. Spreng.*

Receptacula scutelliformia submembranacea sessilia aut podicillata subtus libera aut sublibera, a thallo marginata et subtus formata; lamina prolifera tenuis colorata. — Thallus foliaceus cartilagineusve ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendentibusve utrinque glabris.

Sect. I. EVERNIA *Delise ined.* — Everniæ et Borreræ sp. *Ach. lich. univ.* 84. t. 10. f. 1. 2; et t. 9. f. 3 et 8.

Receptacula sessilia subtus libera circumcirca elevata. — Thallus angulosus vel compresso-planus intus stuppeus.

1. P. DIVARICATA (*Dub. mss.*) thallo ramosissimo compresso molli pendulo ochroleuco, ramis elongatis divaricatis laxis flaccidis lacunoso-rugosis subarticulatis, apotheciis brunneo-rubris marginatis. — Ad Pinorum Abietumque ramos. — Evernia divaricata *Ach.* Usnea flaccida *Hoffm. lich.* 3. t. 67. f. 1. 2. DC. *fl. fr.* 2. p. 333 — *Dill. musc.* t. 12. f. 5. (v. v.)

β. *pumila* (*Delise*) thallo 1-2-pollicari tenni albissimo, ramis intertextis. — Ad rupes in Armoraciâ inferiori ex cl. *Delise*.

2. P. PRUNASTRI (DC. *fl. fr.* 2. p. 397.) thallo membranaceo cespitoso molli rugoso-lacunoso albo-pallescente ramoso, laciniis dichotomo-multifidis erecto-ascendentibus linearibus attenuatis planis subtus canaliculatis albidioribus, apotheciis submarginalibus concavis rufis marginatis. — Evernia prunastri *Ach.* Ramalina prunastri *Cheval.* — *eng. bot.* t. 859 et 1353. — *Vaill. bot.* t. 20. f. 7. — *Dill. musc.* t. 21. f. 54. Laciniæ interdum pulvere albo conspersæ reperiuntur; apothecia rarò occurrunt. (v. v.)

β. *linearis* (*Delise*) thalli laciniis elongatis linearibus angustis parum ramosis. — Propè Vire (cl. *Delise*). (v. s. D.)

3. P. FURFURACEA (DC. *fl. fr.* 2. p. 396.) thallo cespitoso decumbente ramoso cinereo-furfuraceo subtus canaliculato nigricante, laciniis lineari-attenuatis dichotomo-ramosis, apotheciis submarginalibus concavis rufis margine tenui subintegro. — Ad terram in montibus, ad rupes et arbores. — Borrera furfuracea *Ach.* Evernia furfuracea *Delise ined.* — *Hoffm. lich.* t. 9. f. 2. — *eng. bot.* t. 984. — *Dill. musc.* t. 21. f. 52. Apothecia rariora. (v. v.)

4. P. VILLOSA (*Dub. mss.*) thallo cespitoso cinereo-virescente villoso, laciniis linearibus attenuatis ramosis subtus canaliculatis albicantibus, apotheciis sparsis junioribus podicillatis concavis demum planis cerino-rubellis margine subinflexo pubescenti-ciliato. — In Corsicâ ad ramos Juniperorum detexit cl. *Soleirol.* — Borrera villosa *Ach.* Evernia villosa *Delise ined.* (v. s.)

Sect. II. BORRERA *Ach. lich. univ.* 93. t. 9. f. 4-7 et f. 9.

Receptacula podicillata. — Thallus cartilagineus intus stuppeus, laciniis frequenter subtus canaliculatis margineque ciliatis.

5. P. CHRYSOPHTHALMA (DC. *fl. fr.* 2. p. 401.) thallo cartilagineo cespitoso decumbente flavo-aurantiaco utrinque nudo concolori, laciniis linearibus planiusculis pinnatifido-ramosis apice fibrillosis, apotheciis subterminalibus planiusculis aurantiacis margine fibrilloso-ciliatis. — In truncis arborum. — Borrera chrysophthalma *Ach.* — *Hoffm. lich.* 2. t. 36. f. 4. — *eng. bot.* t. 1088. (v. v.)

β. *denudata* (*Ach.*) thalli laciniis lacero-lacinulatis compressis fulvis, apotheciorum margine integerrimo nudo. — Ad rupes editiores Vogesorum (cl. *Mongeot*), agri Mimatensis (cl. *Prost*), propè Vire (cl. *Delise*). — *Hoffm. lich.* 6. t. 31. f. 1. (v. s.)

6. P. EXILIS (*Mich. bor-amer.* 2. p. 327.) thallo minuto imbricatim cespitoso

flavo demùm albescente, laciniis ramosissimis divaricatis intricatis, compressiusculis capillaceo-attenuatis, apotheciis sparsis disco planiusculo croceo margine thallode tenui integerrimo. — Ad ramos arborum in Armoraciâ ubi rarissima detexit cel. Delise. — Borrera exilis Ach. (v. s. D.)

7. *P. FLAVICANS* (DC. rapp. 1. p. 16.) thallo cespitoso erecto ramosissimo aureo glabro, laciniis diffuso-complicatis lineariteretiusculis divaricato-flexuosis dichotomis attenuatis fibrilloso-cirrhosis interdùm pulverulentis, apotheciis sparsis planis concoloribus margine integro nudo. — Ad truncos arborum in provinciis occidentalibus usque ad inferiorem Neustriam. — Fl. fr. 5. p. 189. Borrera flavicans Ach. (v. v. sine apoth.)

8. *P. SOLENARIA* (Dub. mss.) thallo cespitoso rigido albo ramosissimo glabro, laciniis angustissimis linearibus dichotomis diffuso-complicatis ciliatis fibrilloso-cirrhosis subtùs canaliculatis, apotheciis sparsis flavescentibus marginatis. — Ad truncos et ramos Abietis in montibus Lezurenibus (cl. Prost). — Borrera solenaria Ach. — Dill. musc. t. 21. f. 53. Mich. gen. t. 38. f. 2. (v. s. sine apoth.)

9. *P. CILIARIS* (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo cespitoso ramoso virescente glauco subtùs albo, laciniis linearibus ramosis attenuatis apice cilia elongata nigrescentia gerentibus subtùs canaliculatis, apotheciis subterminalibus subpodicillatis concavis demùm planis nigro-fuscis cæsiisque margine crenato fimbriatoque. — In cortice arborum frequens. — Borrera ciliaris Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 4. — eng. bot. t. 1352. — Vaill. bot. t. 20. f. 4. Transformatio Parmeliæ cycloselis et ulothrix ex Meyer nebenst. 1. p. 229. (v. v.)

10. *P. TENELLA* (DC. fl. fr. 2. p. 396.) thallo diffuso-cespitoso albo-cinerascente utrinque nudo concolori substellato, laciniis linearibus pinnaatifidis apicibus ascendentibus dilatatis fornicatis ciliatis, apotheciis sparsis planis nigro-cæsiis margine albido prominulo integro subinflexo. — Ad cortices arborum. — Borrera tenella Ach. — Hoffm. lich. t. 3. f. 23. — eng. bot. t. 1351. — Vaill. bot. t. 20. f. 5. Transformatio Parmeliæ stellaris ex Meyer.

β. leptalea (Ach.) thalli ciliis fuscescentibus, apotheciis atris margine subgranulato. — In arboribus et saxis. — *P. leptalea* DC. fl. fr. 2. p. 895. — Jacq. coll. 4. t. 6. — Dill. musc. t. 20. f. 46. A. R. (v. v.)

11. *P. LEUCOMELA* (Dub. mss.) thallo diffuso cespitoso pallescente, laciniis erectis linearibus multifidis attenuatis ciliatis subtùs albidissimis subpulverulentis subcanaliculatis, apotheciis podicillatis planis nigro-cæsiis margine ciliato. — In truncis arborum Neustriæ propè Vire (cl. Delise), Pini Piceæ in valle Rhenanâ (cl. Mougeot). — Borrera leucomela Ach. — Swartz obs. bot. t. 11. f. 3. (v. s. sine apoth. D.)

Sect. III. CETRARIA Ach. lich. univ. 96. t. 10. f. 4 et 5; syn. 226.

Receptacula thalli margini obliquè adnata, segmento inferiori ab eo soluto libero, superiori sessili. — Thallus foliaceus irregulariter laciniatus.

12. *P. NIVALIS* (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso erecto submembranaceo lacunoso-reticulato sulfureo basi flavicante, laciniis planiusculis dilatatis multifido-laceris crispis crenato-dentatis, apotheciis marginalibus pallescenti-carneis margine crenulato. — In sterilibus siccis arenosisque Alpium et Pyrenæorum, propè Parisios circà Senlis et Compiègne ex Cheval. — Cetraria nivalis Ach. — Linn. lapp. t. 11. f. 1. Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

13. *P. CUCULLATA* (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cartilagineo cespitoso erecto pallescente basi rufo, laciniis tubuloso-canaliculatis subdichotome laciniatis marginibus undulato-crispis sublaceris, fertilibus dilatatis subcucullatis, apotheciis submarginalibus adpressis carneo-pallescentibus margine integerrimo. — Ad terram in collibus aridis. — Cetraria cucullata Ach. — Hoffm. lich. t. 66. f. 2. — Sm. in trans. linn. 1. t. 4. f. 7. (v. v.)

14. *P. ISLANDICA* (DC. fl. fr. 2. p. 399.) thallo cespitoso erecto subcartilagineo olivaceo-castaneo subtùs albidiori laciniis multifidis canaliculatis dentato-ci-

liatis, fertilibus dilatatis, apotheciis adpressis planis concoloribus margine elevato integerrimo. — Ad terram in campis apricis et sylvis montosis. — *Cetraria islandica* Ach. — Hoffm. lich. t. 9. f. 1. — eng. bot. t. 1330. — Dill. musc. t. 28. f. 111. Variat thalli laciniis latioribus et perangustis, marginibus dentato-ciliatis et omnino nudis inermibus. (v. v.)

15. *P. JUNIPERINA* (DC. fl. fr. 2. p. 400.) thallo cespitoso lobato ascendente pallide flavo subtus flavissimo, laciniis complicatis erosio-crenatis crispis marginibus sæpè pulverulentis, apotheciis elevatis planis crispis margine crenulato. — Ad ramos et truncos Coniferarum imprimis Juniperorum in Pyrenæis, Monte-Aureo, Alpibus. — *Cetraria juniperina* α Ach. — Hoffm. lich. t. 7. f. 2. — Buxb. cent. t. 7. f. 3. (v. v.)

β. *pinastri* (Ach.) thalli laciniis depressis rotundato-lobatis crenatis marginibus crispis pulverulentis flavissimis. — Ad radices Pini in Jorassi valle Jovis ex cl. Schær., Alpibus meridionalibus, montibus Mimatis (cl. Prost), Pyrenæis. — *Ph. pinastri* DC. l. c. — Hoffm. lich. t. 7. f. 1. Apothecia rarissima (v. s. sine apoth.)

16. *P. SEPINCOLA* (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo ascendente castaneo subtus dilatiori lacunoso vagè lobato, laciniis planis lobatis undulatis subcrenatis, apotheciis submarginalibus elevatis concoloribus planiusculis margine rugoso-crenulato. — Ad fruticum caules et ramos in Pyrenæis. — *Cetraria sepincola* Ach. — Hoffm. lich. t. 14. f. 1. (v. s.)

β. *ulophylla* (Ach.) thalli lobis lacero-laciniatis marginibus crispis albidopulverulentis. — Jacq. coll. 4. t. 18. f. 1. — Ad antiquos truncos in Neustriâ et Armoraciâ (cl. Delise et Despréaux). (v. s. D.)

17. *P. GLAUCA* (DC. fl. fr. 2. p. 401.) thallo membranaceo latè expanso glauco nitido subtus fusco-nigrescente lævi sinuato-lobato lobis ascendentibus inciso-laceris complicatis, apotheciis elevatis spadiceis margine ruguloso. — Ad truncos arborum et saxa. — *Cetraria glauca* α Ach. — Hoffm. en. lich. t. 20. f. 1. — Vaill. bot. t. 21. f. 12. — Dill. musc. t. 25. f. 96. (v. v.)

β. *fallax* (Ach.) thallo utrinque albo subtus passim nigro-maculato. — *P. fallax* DC. fl. fr. 2. p. 402. — Hoffm. lich. t. 46. f. 1-3. — Mich. gen. pl. 75. f. 37. (v. v.)

- IX. *RAMALINA* Ach. lich. 122. t. 13. f. 5-11; syn. 293. — *Physcia* sp. DC. — *Parmeliæ* sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia crassiuscula podicillato-subpeltata subtus libera plana marginata, tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali concolori obducta. — Thallus cartilagineus ramoso-laciniatus subfruticulosus laciniis liberis erectis.

1. *R. FRAXINEA* (Ach. lich. univ. 602.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso cinereo-virescente utrinque glabro, ramis planis reticulato-lacunosus laciniato-sinuatis, laciniis ultimis lanceolato-attenuatis, apotheciis marginalibus lateralibusque planiusculis pallido-carneis. — In truncis arborum. — *Physcia fraxinea* Fl. fr. 2. p. 398. — Hoffm. lich. t. 18. f. 12. — Dill. musc. t. 22. f. 59. Variat laciniis longissimis sublinearibus subsimplicibus latiusculis dependentibus atque laciniis extrorsum dilatatis amplissimis margine fimbriatis. Apothecia demum maxima. (v. v.)
2. *R. POLYMORPHA* (Ach. lich. univ. 600.) thallo cespitoso plano-compresso vel teretiusculo cinereo-pallido laciniato-ramoso longitudinaliter lacunoso, lobis linearibus lineari-lanceolatisve apice lateraliterque verrucosis pulverulentis, apotheciis amplis concaviusculis submarginalibus subterminalibusve carneis pruinosis. — In Alpibus Delphinatûs (cl. DC.), montibus Mimatis (cl. Prost), monte Aureo (cl. Delise). — *Physcia polymorpha* Fl. fr. 5. p. 190. — Ach. in nov. act. stockh. t. 11. f. 3. — Dill. musc. t. 21. f. 57. (v. v. DC.)
3. *R. POLLINARIA* (Ach. lich. univ. 608.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso subcanescente sublacunoso, ramis planis laciniatis multifido-dentatis hinc

- indè verrucis dilatatis planis pulverulentis obsitis, apotheciis subterminalibus demùm dilatatis maximis carneis subtùs glaucescentibus margine elevato subinflexo. — Ad rupes et truncos arborum. — *Physcia squarrosa* DC. fl. fr. 2. p. 398. — Vaill. bot. t. 20. f. 15. — Dill. musc. t. 21. f. 55. A. G. H. f. 56. A. Variat colore albo et glaucescente, laciniis angustioribus dilatatis atque laceris, staturâ humiliori ac proceriori. (v. v.)
4. *R. FUSILLA* (Dub. mss.) thallo cartilagineo pusillo densè cespitoso simpliciusculo viridi-lutescente sublacunoso, ramis fistuloso-canaliculatis extùs glabris intùs pulverulentis apice saccoato-dilatatis, apotheciis terminalibus laterali-busque subelevatis disco carneo glaucescente concavo margine elevato integerrimo. — Ad ramulos arborum in insulis Stæchadum (cl. Le Prévost). (v. s.)
5. *R. FASTIGIATA* (Ach. lich. univ. 603.) thallo subcartilagineo cespitoso ramoso albo-glanco, ramis compressis lacunosis glabris lævigatis sursùm incrassatis fastigiatis, apotheciis terminalibus peltato-sessilibus albido-carneis margine demùm tenuissimo reflexo. — In truncis arborum. — *Physcia fastigiata* DC. fl. fr. 2. p. 398. — eng. bot. t. 890. — Vaill. bot. t. 20. f. 2. (v. v.)
- ℓ. exasperata* (Delise) thalli ramis compressis valdè dilatatis, apotheciis concavis urceolatisve. — Propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
- γ. calicaris* (Ach.) thallo ramisque elongatis ramulosis cylindraceis attenuatis lacunoso-canaliculatis, apotheciis subtùs appendiculatis. — *R. fraxinea calicaris* Delise. — *Lich. calicaris* auct. non Linn. — Dill. musc. t. 23. f. 62. (v. v.)
6. *R. FARINACEA* (Ach. lich. 606.) thallo cartilagineo cespitoso ramoso albo-subcinerascente, ramis compressis sublinearibus lacunosis verrucis pulverulentis marginalibus convexis albis obsitis, apotheciis sparsis podicillatis planiusculis subimmarginatis ochroleuco-carneis. — In truncis arborum. — *Physcia farinacea* DC. fl. fr. 2. p. 397. — eng. bot. t. 889. — Vaill. bot. t. 20. f. 13-15. Variat ramis simplicioribus vel ramosissimis, thallo graciliori brevi vel validiori et longo. Apothecia rarissimè occurrunt. (v. v. sine apoth.)
7. *R. SCOPULORUM* (Ach. lich. univ. 604.) thallo cartilagineo cespitoso dichotome-ramoso cinerascenti-pallido lacunoso, ramis linearibus compressis elongatis, apotheciis sparsis podicillatis planis concoloribus. — Ad scopulos maritimos Neustriæ, Armoraciæ, Pictaviæ, Corsicæ (cl. Soleirol). — *Physcia scopulorum* Fl. fr. 5. p. 190. *Lichen calicaris* Linn. eng. bot. t. 688. — Moris. hist. tab. 7. f. 5. — Dill. musc. t. 17. f. 38. Variat thallo lævi et verruculoso. (v. v.)
- ℓ. divaricata* (Delise) thallo stricto rigido dichotome-ramoso ramis divaricatis junioribus apice nigris, apotheciis convexis globosisve. (v. s. D.)
- γ. rigidula* (Delise) thalli ramis strictis rigidis compresso-planis subsimplicibus ant apice ramulis 1-2 instructis, apotheciis demùm convexis subglobosisque. (v. s. D.)
- δ. cornuata* (Ach.) thalli ramis subteretibus subsimplicibus curvatis nodulosis subfistulosis implexis basi nigricantibus. — *Lichen siliquosus* Huds. — Dill. musc. t. 17. f. 38. (v. s.)

††. *Apothecia aut receptacula thallo fruticuloso aut filamentoso inserta.*

X. *ROCCELLA* DC. fl. fr. 2. p. 334. Ach. lich. univ. 81. t. 7. f. 8-9. *Par-meliæ* sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia crassa thallo innata ab eo formata et margi-nata, laminâ proligerâ discum efformante plano-convexâ coloratâ carti-lagineâ intùs hyalinâ similari. — Thallus coriaceo-cartilagineus solidus ramoso-laciniatus undique subpulverulentus, intùs stuppeus.

1. *R. FUCIFORMIS* (DC. fl. fr. 2. p. 335.) thallo compresso cespitoso cinereo-albo

dichotomo, laciniis elongatis attenuatis, apotheciis marginalibus pruinosis demum glabris atris margine persistente cinctis. — Ad rupes maritimas Galloprovinciæ, Armoraciæ. — eng. bot. t. 728. — Dill. musc. t. 23. f. 61. Apothecia rariissima. (v. s. sine apoth.)

2. *R. pyriformis* (Ach. lich. univ. t. 440.) thallo cespitoso teretiusculo albidocinerascente ramosissimo, ramulis extimis abbreviatis fastigiatis, apotheciis sparsis disco pruinoso plano demum denudato atro margine subirregulari demum evanescente. — Ad rupes maritimas. — Fl. fr. 5. p. 179. — Dill. musc. t. 22. f. 60. (v. v.)

XI. *USNEA* Ach. lich. univ. 127. t. 14. f. 5. syn. 303. — *Usnem* sp. Hoffm. DC.

Receptacula scutelliformia orbiculata peltata tota a thallo formata ejusque substantiâ corticali similari undique obducta, ambitu immarginato plerumque ciliato. — Thallus fruticulosus solidus teretiusculus ramosissimus cortice crustaceo indutus.

1. *U. CERATINA* (Ach. lich. univ. 619.) thallo prostrato pendulo elongato rigido aspero pallido subcespitoso ramoso, ramis patentibus diffusis fibrillosis fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi inclinatis, apotheciis concavis concoloribus subius passim proliferis, radiis in ambitu longis validis curvatis. — Ad rupes in sylvis Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), circa Fontainebleau ex cl. Persoon, Beauvais ex Graves, Palaise (cl. de Bréb.), Vire (cl. Delise). Apothecia raro occurrunt. Thalli color à cinereo-virescente ad cinnabarinum variat. (v. s. sine apoth.)

β. *inflata*, thalli ramis inflatis antiquioribus lævibus junioribus ramulisque nodoso-articulatis scaberrimis. — In sylvis Neustriæ (cl. Delise). — *U. inflata* Delise. (v. s. D.)

2. *U. BARBATA* (DC. fl. fr. 2. p. 333.) thallo pendulo ramosissimo pallide virescente lævigato tereti crassiusculo glabro, ramis divergentibus passim fibrillosis apice capillaceis fibrillis ramulisque axi perpendicularibus, apotheciis sparsis convexis subcarneis margine integris. — Ad arbores vetustas in sylvis Alpium et Pyrenæorum. — eng. bot. t. 258. f. 2. *Parmelia articulata* Spreng. — Dill. musc. t. 12. f. 6. Apothecia rariissima. (v. v. sine apoth.)

β. *rustica* (Delise) thallo ramosissimo scaberrimo crasso complicato. — In sylvis provinc. occident. (cl. Delise). (v. s. D. sine apoth.)

γ. *articulata* (Ach.) thallo glabro cinereo, ramis elongatis dichotomo-ramosis articulatis articulis ventricosis discretis. — Ad arbores passim. — *Usnea articulata* fl. fr. 2. p. 334. — eng. bot. t. 258. f. 1. — Dill. musc. t. 11. f. 4. (v. s.)

3. *U. LONGISSIMA* (Ach. lich. 626.) thallo pendulo filiformi subpulveraceo scabro tereti-compresso albissimo simpliciusculo longissimo fibrilloso fibrillis axi inclinatis approximatis tortuosis simplicibus cinerascentibus. — In sylvis Montis-Aurei (cl. Delise). — Thallus gracilis ramique pauci 2-3-pedales. Apothecia ignota. (v. s. D.)

4. *U. PLICATA* (Hoffm. germ. 2. p. 132.) thallo pendulo lævigato albo-pallescente, ramis laxis ramosissimis fibrillosis ultimis capillaceis fibrillisque plerumque axi inclinatis, apotheciis orbiculatis planis concoloribus radiatociliatis ciliis tenuissimis longissimis. — In arborum imprimis Abietum ramis. — Fl. fr. 2. p. 333. — Fl. dan. t. 1357. — Dill. musc. t. 11. f. 1. Apothecia rara. (v. v.)

β. *comosa* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticulosulo, ramis lateralibus patentissimis approximatis, ultimis scabriusculis, verrucis carneo-pallidis demum fuscis. — Ach. in nov. act. stock. v. 16. t. 8. f. 1. Apothecia rariissima. (v. s.)

γ. *hirta* (Ach.) thallo erectiusculo subfruticulosulo cinereo-lutescente subpulverulento scabriusculo, ramis flexuosis intricatis subfibrillosis. — *U.*

hirta Hoffm. lich. t. 30. f. 1. — eng. bot. t. 1354. — Dill. musc. t. 13. f. 2. Apothecia rarissima. (v. v. sine apotheciis.)

5. *U. FLORIDA* (Hoffm. germ. p. 133.) thallo erecto penduloque scabro cinereo-virescente fibrilloso, ramis patentissimis expansis subsimplicibus, fibrillis ramulisque terminalibus plerumque axi perpendicularibus, apotheciis orbiculatis planiusculis latissimis carneo-pallidis ciliatis ciliis radiantibus elongatis. — In corticibus parietibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 232. excl. var. *β*. Hoffm. lich. t. 30. f. 2. — eng. bot. t. 872. — Dill. musc. t. 13. f. 13. Color thalli variat à pallide-viridi ad rubro-brunneum. (v. v.)

β. rigida (Ach.) thallo elongato stricto rigido graciliori subdependente aspero, ramis longiusculis flexuosis ramulosis fibrillosis. (v. s.)

γ. villosa (Ach.) thallo ramisque diffusis complicatisque brevissimè confertissimèque fibrilloso-villosis. (v. s.)

XII. CORNICULARIA DC. fl. fr. 2. p. 328. — Alectoria et Cornicularia Ach. — Parmeliæ transformatæ aut Parmeliæ sp. Mey. Spreng.

Receptacula scutelliformia membranacea sessilia aut oblique peltata, tota è thallo formata substantiâque ejus corticali intus similari obducta eique subconcolora. — Thallus cartilagineus fruticulosus solidus ramosus filiformis teretiusculus.

Sect. I. ALECTORIA Ach. lich. univ. 120. t. 13. f. 1-4; syn. 291.

Receptacula crassa sessilia marginata. — Thallus pendulus vel prostratus.

1. *C. SARMENTOSA* (DC. fl. fr. 5. p. 179.) thallo teretiusculo anguloso dichotome ramoso intus subtubuloso flavido-albicante, ramis sublacunosis curvato-implexis, apicibus ramosissimis laxis tenerrimis, apotheciis concavusculis lividis pruinosis demùm explanatis. — Ad arbores et rupes Vogesorum, Alpium, Mimatis, Corsicæ propè Bonifacio (cl. Requier). — Alectoria sarmentosa Ach. Usnea dichotoma Hoffm. lich. t. 72. — Schrad. journ. 1799. t. 3. f. 3. — Dill. musc. t. 11. f. 2-3. Apothecia rarè occurrunt. (v. s.)

2. *C. CRINALIS* (Dub. mss.) thallo subcompresso ramosissimo cinerascete fragillimo, ramis filiformibus supernè teretiusculis, apotheciis convexis fuscis. — Ad arborum truncos in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), in sylvis Neustriæ (cl. Delise, Despréaux et de Bréb.). — Alectoria crinalis Ach. lich. univ. 594. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

3. *C. JUBATA* (DC. fl. fr. 2. p. 332.) thallo tereti nitido ramosissimo decumbente aut pendulo lividi-fusco seu nigrescente, ramis filiformibus flexuosis ad axillas compressis hinc inde verrucoso-pruinosis, apotheciis fuscis planis demùm convexis margine integerrimo. — In arborum imprimis Coniferarum ramis. — Alectoria jubata Ach. — eng. bot. t. 1880. Schrad. journ. 1799. 1. t. 3. f. 4. — Dill. musc. t. 12. f. 7. Apothecia rariora. (v. v.)

β. chaetybeiformis (Ach.) thallo ramisque simpliciusculis flexuosis tortuosis complicatis rigidiusculis plumbeo-nigris decumbentibus. — Ad asseres, sepimenta ligues, arborum truncos et saxa. — Dill. musc. t. 10. f. 13. (v. v.)

γ. capillaris (Ach.) thallo ramisque pallide luteo-fuscescentibus, ramulis tenerrimis flexuosis, apotheciis concoloribus.

δ. lanestris (Ach.) thallo ramisque prostratis tenerrimis mollissimis implicatis atris opacis. — In Alpihus (cl. Delise). (v. s. sine apoth.)

4. *C. VULPINA* (DC. fl. fr. 2. p. 329.) thallo ramosissimo cartilagineo subscrobiculato flavo-virescente, ramis attenuatis anguloso-compressiusculis lacunosis flexuosis, apotheciis e fusco-rufis planis margine integris. — In Alpihus ad truncos et parietes. — Evernia vulpina Ach. Usnea vulpina Hoffm. — Fl. dan. t. 226. Jacq. misc. 2. t. 10. f. 4. Apothecia rarissima. (v. v. sine apoth.)

Sect. 2. CORNICULA. — *Cornicularia* Ach. lich. univ. p. 124. t. 14.
f. 1-2 ; syn. p. 299.

Receptacula terminalia oblique peltata subdiscolora , ambitu subimmarginato tandem reflexo. — Thallus durus rigidus subfragilis.

5. *C. ochroleuca* (DC. fl. fr. 2. p. 330.) thallo cespitoso teretiusculo glabro suberecto albo-pallescente ramoso subfibrilloso, ramis divaricatis attenuatis apice furcatis nigricantibus, apotheciis fuscis margine flexuoso ochroleuco. — Ad terram siccam et arborum truncos in Alpibus, Cebennis, Pyrenæis. — Ach. lich. 614. *Usnea ochroleuca* Hoffm. lich. 2. t. 26. f. 2. et t. 68. f. 5. 6. 7. Apothecia rara. (v. v.)

6. *C. nicolor* (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso suberecto scabriusculo tereti cartilagineo atro ramoso subfibrillosoque, ramis breviusculis sparsis patentibus apicibus nutantibus cinereo-fuscescentibus. — Suprà saxa inter muscos Alpium, propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise), Falaise (cl. de Bréb.). — Fl. fr. 2. p. 330. Ach. lich. 614. — Ach. in nov. act. stock. v. 22. t. 4. f. 6. Apothecia adhucdum ignota. (v. s. sine apoth.)

7. *C. lanata* (Ach. meth. 304.) thallo cespitoso decumbenti tereti læviusculo dichotomo cinerascanti-nigro, ramis filiformibus implexis flexuosis apice furcatis, apotheciis submarginatis planis ambitu nudo granulatoque. — In saxis et locis sterilibus montium. — Fl. fr. 2. p. 331. Ach. syn. 302. — Lich. lanatus eng. bot. t. 846. *L. pubescens* auct. Jacq. misc. 2. t. 9. f. 7. — Dill. musc. t. 13. f. 9. Hanc ut transformationem *Parmeliæ stygiæ* habet cl. Meyer. (v. v.)

ℓ. *alpicola* (Ach.) ramis implexis dichotomo-reticulatis nodulosis nigris. In Alpibus. — Jacq. coll. 2. t. 9. f. 6. 7.

8. *C. aculeata* (Ach. meth. 302.) thallo cespitoso rigido glabro fusco-castaneo teretiusculo anguloso lacunoso compresso, ramis ramulisque divaricatis flexuosis apice dentato-spinulosis, apotheciis concoloribus demùm convexis margine subdentato reflexo. — In ericetis. — Fl. fr. 2. p. 329. Ach. syn. 299. — Vaill. bot. t. 26. f. 8. — Mich. gen. t. 39. f. 7. Transformatio *Physciæ Islandicæ* ex Mey. nebenst. 232. (v. v.)

ℓ. *spadicea* (Ach.) thallo glabro spadiceo plano-compresso, apotheciis spinoso-radiatis rufo-fuscia. — Hoffm. lich. t. 5. f. 2. — eng. bot. t. 452. (v. v.)

γ. *edentula* (Ach.) thallo plano-compresso dilute spadiceo ramisque margine nudis inermibus vel subfibrillosis apice digitato-fimbriatis. — Propè Parisios ex Ach.

9. *C. tristis* (Hoffm. lich. t. 34. f. 1.) thallo cespitoso rigido tereti-compresso piceo læviusculo dichotomo, ramis ascendentibus fastigiatis supernè nigricantibus, apotheciis planis convexisque fusco-atris submarginatis integerrimis dentatisque. — Ad rupes Alpium et Pyrenæorum. — Fl. fr. 2. p. 329. — eng. bot. t. 720. — Jacq. coll. 2. t. 13. f. 5. et 3. t. 12. f. 3. Variat apotheciis in ambitu radiato-dentatis atque ramulis tuberculato-denticulatis. (v. v.)

10. *C. pubescens* (Ach. meth. lich. 305.) thallo cespitoso decumbente tereti scabriusculo atro, ramis implexis capillaceis rugoso-subannulatis ultimis simplicibus, apotheciis subdilutioribus margine integerrimo. — Ad rupes madidas imò inundatas Pyrenæorum, Mimatis, propè Angers (cl. Guépin), Falaise (cl. de Bréb.). — *C. intricata* Fl. fr. 2. p. 331. *Lichen pubescens* L. — Jacq. misc. 2. t. 10. f. 5. *Conserva atro-virens* Dillw. conf. t. 25. *Bangia atro-virens* Eyngh. *Zigonema atro-virens* Ag. Spreng. — In specimine à cl. Prost misso apprimè scutellæ apparent nec ullo modo cum *Sphæriâ* confundi possunt. Apothecia rarissima. (v. s.)

11. *C. muscicola* (DC. fl. fr. 2. p. 331.) thallo cespitoso aut pulvinato atro-fuscescente subgelatinoso sicco nigro, ramis teretibus erectiusculis flexuosis nodulosis subfastigiatis obtusis apice plerumque bifidis, apotheciis subterminalibus planiusculis brunneis marginatis. — Ad terram inter muscos Pyre-

næorum, Mimatis (cl. Prost), Parisiorum ex Cheval., Bellovaci ex Graves. — *Collema muscicola* Ach. Coll. fruticulosum Cheval. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 9. — Schrad. journ. 1799. 1. t. 2. f. 8. Apothecia rarissima. (v. s. sine apoth.)

XIII. SPHÆROPHORUS Pers. in *Ust. ann. bot.* 7. p. 23. DC. *fl. fr.* 2. p. 327. *Ach. lich. univ.* 116. t. 12. f. 5 et 6.

Receptacula subglobosa sessilia terminalia tota extus a thallo formata, massam pulveraceam nigram globosam includentia, demum irregulariter rumpentia concava vacua. — Thallus crustaceo-cartilagineus fruticulosus solidiusculus ramosus teretiusculus.

1. *S. FRAGILIS* (Pers. in *Ust. ann. bot.* 7. p. 23.) thallo densissimè cespitoso cylindrico cinereo-fusco dichotomo-ramoso, ramis abbreviatis obtusiusculis fragilibus fastigiatis, apotheciis sphaericis magnis subverrucosis. — Ad terram in montosis. — Ach. meth. t. 3. f. 5. eng. bot. t. 2474. *S. cespitosus* DC. *fl. fr.* 2. p. 327. *Lichen fragilis* Linn. lapp. II. t. 11. f. 4. (v. v.)
2. *S. GLOBIFERUS* (DC. *fl. fr.* 2. p. 327.) thallo cespitoso cylindrico cinereo-fusco lævi ramoso, ramis lateralibus elongatis laxis divaricatis furcatis acuminatis fibrillosis, apotheciis globosis lævibus. — Ad terram in præruptis et ad caudices Pini. — *S. coralloïdes* Pers. Ach. *Corallinoïdes globiferum* Hoffm. lich. 6. t. 31. f. 2. *Lich. globiferus* Linn. eng. bot. t. 115. (v. v.)
3. *S. COMPRESSUS* (Ach. lich. 586.) thallo cespitoso albicante ramoso, ramis lateralibus elongatis laxis divaricatis subfibrillosis nudis apice ramulisque compressis, apotheciis subglobosis lævibus suprâ depressis. — Ad terram in Alpibus, in Neustriâ. — Fl. fr. 5. p. 178. Ach. syn. 287. *Lich. fragilis* Linn. sp. non lapp. eng. bot. t. 114. Jacq. misc. t. 9. f. 6. b. — Dill. musc. t. 17. f. 34. (v. s.)

XIV. STEREOCAULON Schr. gen. DC. *fl. fr.* 2. p. 328. *Ach. lich. univ.* 113. t. 12. f. 3, 4; syn. 284.

Receptacula hemispherica sessilia solida subtus a thallo formata; lamina prolifera crassa discum primo constituens margine thallode cincta et concaviuscula tandem convexa dilatata marginemque obtegens reflexa colorata. — Thallus crustaceo-cartilagineus sublignosus solidus ramosus teretiusculus granulatus squamulosus fibrillosusque.

1. *S. PASCHALE* (Ach. meth. 315.) thallo erecto diffuso ramoso cinereo-cæsius fibrilloso granuloso, ramis ramosissimis confertis glabris ramulis brevibus, apotheciis sparsis terminalibusque numerosissimis demum convexis conglomeratis fusco-rubris aut nigro-fuscis. — In collibus apricis et suprâ saxa. — Fl. fr. 2. p. 328. — eng. bot. t. 282. — Dill. musc. t. 17. f. 33. (v. v.)

β. *tomentosum*, thalli ramis densissimè tomentosus undique granulatis. — In sylvis abietinis Mimatis (cl. Prost). — *S. tomentosum* Fries lich. exs. n. 90.

2. *S. INCRUSTATUM* (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo erecto ramoso, tomento spongioso denso albo incarnato thallum incrustante granulaque globosa incana promente, apotheciis conglomeratis nigro-fuscis. — Ad terram Galliae ex cl. Delise.
3. *S. DACTYLOPHYLLUM* (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decumbente ramosissimo intricato glabro pallido basi nudo, suprâ granulis in squamas digitatas cinereo-virides abeuntibus vestito, apotheciis terminalibus rarioribus dilatatis plano-convexis nigro-fuscis. — In Neustriâ circâ Vire (cl. Delise et Despréaux). (v. s. D.)

β. *conglomeratum* (Delise) granulis conglomeratis ad apicem ramulorum in pulvinulos densos digestis. — Propè Vire (cl. Delise). — *S. paschale* β. *conglomeratum* Fries exs. n. 89. (v. s. D.)

4. *S. NOTAROSUM* (Ach. lich. univ. 581.) thallo erecto albo-flavescente basi subnudo supernè densissimè ramuloso, ramis ultimis in granula conglomerata abeuntibus et massam densissimè contextam efficientibus, apotheciis minutis congestis obscurè fuscis. — Ad terram in Alpibus Delphin., Galloprov. — Fl. fr. 5. p. 178. Præcedente subduplò humilior. Apothecia non frequentia. (v. s.)
5. *S. DENUDATUM* (Flörke ex Spreng. syst. veg. 4. p. 275.) thallo decumbente cespitoso ramoso glabriusculo pallido basi subnudo, suprà granulis subfoliaceis crenulatis albo-marginatis vestito, supernè subdenudato, apotheciis lateralibus planiusculis dilute-fuscis. — In Neustriâ (cl. Le Prévost). (v. s. sine apoth.)
6. *S. DELISEI* (Bory ex Delise in litt.) thallo laxè cespitoso erecto basi simplici pallido glabro nudo apice ramoso ramis fastigiatis basi nudis apice granulis cinereo-virescentibus albo-farinosis conglomeratis onustis. — Ad saxa Neustriæ propè Vire (cl. Delise et Desprésaux). (v. s. sine apotheciis.)
7. *S. PILLATUM* (Ach. lich. 582.) thallo densè cespitoso erecto albido simplici subdivisoque parcè granulato, apotheciis solitariis terminalibus dilatatis subpeltatis subfuscis. — In Armoraciâ (cl. Persoon), propè Fougères (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), ad saxa Vogesorum (cl. Mougeot). — Præcedenti minus. (v. s.)
8. *S. CONNYLOIDEUM* (Ach. meth. lich. supp. 51.) thallo albicante densè cespitoso subnudo, ramis brevibus difformibus noduloso-sublobatis granulatis, apotheciis lateralibus dilatatis planis adpresso-subsessilibus rufo-fuscis. — Ad terram propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Fontainebleau ex Chevall. — St. condensatum Hoffm. (v. s. sine apoth.)
9. *S. CAROLINUM* (Ach. meth. t. 7. f. 1.) thallo cinereo simplicissimo cylindraceo scabriusculo pulverulento, apotheciis terminalibus solitariis minutis demùm convexis elongatisque fusco-atris. — Ad saxa rupium in Galliâ ex cl. Delise.
10. *S. NANUM* (Ach. meth. 315.) thallo densè cespitoso albo-cinerascente gracillimo filiformi ramoso, ramis subfastigiatis floccoso-pulverulentis, apotheciis lateralibus confertis convexis atro-fuscis. — Ad terram in rupibus Neustriæ, propè Turones, Mimatem (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 178. *S. quisquiliare* Hoffm. — Mich. gen. t. 53. f. 8. Apothecia rarissima. Status nanus sterilis et ramosior *Cenomyces delicatæ* secundum Meyer nebenst. 233. (v. s. sine apoth.)

XV. *SIPHULA* Fries syst. orb. veg. 1. p. 238. — *Dufourea* Ach. lich. univ. p. 103. t. 11. f. 2. non Bory St.-Vincent. — *Cladonia* sp. DC.

Apothecia disciformia disco aperto æquabili apicibus thalli subinflatis innato plano-convexo colorato intus similari, margine thallode oblitterato. — Thallus membranaceus teretiusculus liber ramosus intus stuppeus subfistulosus.

1. *S. MADREPORIFORMIS* (Fries l. c.) erecta straminea cespitosa e basi breviter dichotomo-ramosa, ramis brevibus turgidis fastigiatis. — In summis Alpibus. — Duf. madreporiformis Ach. l. c. *Cladonia madreporiformis*. DC. fl. fr. 5. p. 180. — Apothecia ignota. (v. s. ex Helv.)

XVI. *CENOMYCE* Ach. lichen. univ. p. 105. t. 11. f. 3-6; syn. 248. (1) — *Cladonia* Hoffm. Schærer, Fries. (2) *Cladonia*, *Scyphophorus* et *Helopodium* DC. fl. fr. 2. p. 335, 337 et 341.

Apothecia orbiculata immarginata demùm convexa capituliformia

(1) Hanc hujus præ aliis difficilis generis monographiam debeo amicitiae clarissimi Delise.

(2) Cum ill. Delise nomen *Cenomyce* in sua monographiâ adhibuerit, hoc in articulo toto ex ejus manuscripto excerpto servandum duxi, sed monentibus clar. viris De Candolle, Schærer, Fries, nomen *Cladonia* antiquius et adaptius præferendum existimo.

terminalia ambitu thallo vel podetiis affixa; lamina prolifera apothecium supra efformans crassiuscula colorata intus similis convexa in ambitu reflexa et affixa subtus tegmine flocculoso thalli vestita. — Thallus crustaceus cartilagineo-foliaceus aut subnullus, podetia subfistulosa fertilia steriliaque proferens.

I. VERMICULARES *Delise mss.*

Thallus nullus; podetia subuliformia flexuosa subfistulosa.

1. *C. VERMICULARIS* (Ach. lich. 566; syn. 278.) thallo nullo, podetiis subuliformibus subsimplicibus lævibus albissimis subfistulosis flexuosis prostratis. — Ad terram inter muscos in locis graminosis. — *Cladonia vermicularis* DC. fl. fr. 2. p. 335. *Clad. subuliformis* Hoffm. lich. t. 29. f. 1-3. *Lichen vermicularis* Linn. Dicks. cr. 2. t. 6. f. 10. *Pycnothelia vermicularis* Leon Duf. revis. — Apothecia ignota.

β. *Taurica* (Ach.) podetiis erectiusculis crassis ventricosis ramosis, ramis lateralibus brevibus subulatis. — *Clad. taurica* Hoffm. lich. t. 34. f. 2. *Lichen tauricus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 12. f. 2. — Podetia 1-2 poll. longa interdum apice obtusa.

II. RETIPORÆ *Delise mss.*

Thallus subcrustaceus uniformis; podetia ventricosa.

2. *C. PAPILLARIA* (Ach. lich. 571; syn. 248.) thallo subcrustaceo uniformi granulato cinereo-albido, podetiis ventricosis glabris albis simplicibus ramulosisque, ramis confluentibus subfastigiatis, apotheciis rufo-fuscis. — Supra terram limosam et macram. — *Cladonia papillaria* Hoffm. DC. fl. fr. 5. p. 180. *Cl. molariformis* Hoffm. — Dill. hist. musc. t. 16. f. 28. — Podetia 2-10 lin. alta.

III. UNCIALES *Delise mss.*

Thallus nullus; podetia elongata dichotoma; apothecia terminalia.

3. *C. UNCIALIS* (Ach. lich. 558; syn. 276.) thallo nullo, podetiis elongatis glabris pallide-sulfureis dichotomis, axillis perforatis apertis, ramorum apicibus patentibus brevibus rigidis, apotheciis terminalibus fuscis. — Ad terram in campis et montibus. — Flörke deut. lich. n. 155. *Cladonia ceranoides* α DC. fl. fr. p. 337. — Dill. musc. t. 16. f. 22. A. B. C. E. F. — Podetia 1-2 dichotoma 6 lin. — 2 poll. alta.

β. *obtusata* (Ach. lich. 559.) podetiis aggregatis brevibus turgidulis ramulosis, ramulis brevissimis apice subincrassatis obtusis denticulatis denticulis nigris. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras & obtusata Ach. syn. 265. — Circiter pollicem alta.

γ. *corymbifera* (Delise mss.) podetiis longiusculis fastigiatis gracilibus ramosis sursum incrassatis, apicibus multipartitis radiato-denticulatis denticulis divergentibus nigris, apotheciis minutis. — Ad terram in sterilibus. — Pollices 1-2 alta.

δ. *pseudo-parecha* (Delise mss.) podetiis turgidis incrassatis elongatis fastigiatis ramosis ramis truncatis subclausis, sterilibus denticulato-stellatis, fertilibus digitato-ramosis apertis, apotheciis conglomeratis. — Ad terram in sterilibus montosis. — Poll. circiter 2 alta.

ε. *aculeata* (Delise mss.) podetiis rectiusculis vel recurvis acutis ramulosis, ramulis lateralibus brevibus spinulosis rectangulis. — Ad terram limosam in sterilibus.

ζ. *leprosa* (Delise mss.) podetiis rigidiusculis cespitosi lepræ verruciformi adpersis. — Ad terram in sylvaticis humidis.

η. *turgescens* (Delise mss.) podetiis crassis longissimis obtusis parce ramosis, apicibus spinulosis 2-3-partitis, axillis vix apertis. — In sterilibus montosis. — Poll. 2-4 alta.

θ. *cetrarioides* (Delise mss.) podetiis elongatis ramosis supernè incrassatis

clavatis obtusis, apotheciis conglomeratis. — In montibus excoelsis. —
 Cen. oxyceras & cetrarioides Ach. syn. 264.

i. *cladonioides*. (Delise mss.) podetiis erectis longissimis gracilibus stramineo-albidis subdichotomo-ramosis glabris inermibus spinulosisque apicibus subfascis. — In montosis humidis.

ii. *diceræ* (Ach. lich. 559.) podetiis longiusculis gracilibus aggregatis erectis strictis supernè ramosis, ramis brevibus fastigiatis furcatis apicibus acutis nigricantibus sterilibus. — C. oxyceras & diceræ Ach. syn. 265.

λ. *oxyceras* (Delise mss.) podetiis elongatis cylindricis curvato-decumbentibus acutis vel scyphiferis, proliferationibus ramosis subulatis apicibus fusco-nigris, scyphis angustis obliquis margine dentato-radiatis proliferisque, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram in montibus. — Cen. oxyceras Ach. syn. 264. Capitularia amaurocra Flörke.

IV. *RANGIFERINÆ* Delise mss.

Thallus nullus aut rariùs foliaceus; podetia elongato-ramosa; apothecia subglobosa aggregata fusca aut subfusca.

4. C. *SYLVATICA* (Flörke deutsch. lich. 76.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis albissimis ramosis, axillis vix perforatis, ramis sparsis terminalibus suberectis fastigiatis, apotheciis subglobosis subfuscis. — Ad terram in locis aridis et muscosis. — C. rangiferina β sylvatica Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 30. B.

κ. *alpestris* (Flörke) podetiis albis molliusculis ramosissimis ramis ramulisque implexis, terminalibus thyrsum densum formantibus. — In montibus alpestribus. — C. rangifer. γ alpestris Ach. lich. 564. — Dill. musc. t. 16. f. 29. F. F.

γ. *laxiuscula* (Delise) podetiis elongatis erectis ramosis laxiusculis albis, ramis minutis, ramulis extremis ramosis dichotomis obscuris, fertilibus rectis, apotheciis exiguis subfascis. — Ad terram in locis umbrosis aridis.

δ. *lacerata* (Delise) podetiis elongatis incrassatis ramosis, axillis perforatis laceratisve, ramulis brevissimis. — In locis humidis umbrosis.

ε. *morbida* (Delise) podetiis elongatis distortis ramosis leprâ glabrâ conglomeratâ adpersis, ramis terminalibus minutis denticulatis dichotomis. — In sterilibus montosis.

ζ. *portentosa* (Delise) podetiis cespitoso-diffusis crassissimis albidis difformibus turgidis compresso-lacunosis lacerisque ramosis, ramis brevissimis fastigiatis, apotheciis minutis fuscis corymbosis subglobosis. — In collibus apricis. — Cen. portentosa Duf. revis. p. 29.

η. *pumila* (Delise) podetiis erectis albis tenerrimis ramosissimis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramis implexis apice curvatis substerilibus. — In locis aridis siccis. — C. rangiferina ε. pumila Ach. syn. 278.

5. C. *RANGIFERINA* (Ach. lich. 564.) thallo nullo, podetiis elongatis cylindricis erectis scabriusculis cinerascensibus ramosis, axillis subindè perforatis, ramis inferioribus distantibus subdeflexis terminalibus confertioribus suberectis fastigiatis apicibus nutantibus, fertilium apotheciis terminalibus subglobosis aggregatis fuscis. — In sterilibus ericetis montosisque. — Cladonia rangiferina Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 336. Lichen rangiferinus Linn. eng. bot. t. 173. — Dill. musc. t. 16. f. 29. A. B.

β. *cymosa* (Ach.) podetiis erectis cinereo-albis, ramis sparsis subalternis brevibus, apicibus radiato-ramosis radiis subinflatis cymosis fertilibus, apotheciis subglobosis capitatis fusco-nigris. — In sterilibus alpestribus.

γ. *tenuior* (Delise) podetiis erectis divaricatis cinereo-albis, ramis implexis tenuibus, apicibus furcellato-radiatis nutantibus, apotheciis subaggregatis terminalibus brunneis. — In sterilibus saxosis.

6. C. *PUNGENS* (Delise mss.) podetiis cinereo-albis dichotomo-ramosis rigi-

dinseulis cespitem pulvinatum formantibus, axillis imperforatis, ramulorum apicibus mucronatis divergentibus fuscescentibus, apotheciis terminalibus. — Ad terram, vetustos muros præcipuè calcareos etc. — *C. rangiferina* ♂ pungens Ach. syn. 278. *Cladonia rangiformis* Hoffm.

β. *foliosa* (Delise) podetiis cinereo-virescentibus dichotomo-ramosis foliolis squamosis adpersis cespitem pulvinatum formantibus, ramis intricatis, apicibus mucronatis divergentibus. — Ad muros vetustos.

γ. *nivea* (Delise) podetiis tenuibus læviusculis nudis albescentibus fruticoso-ramosissimis, ramis ultimis furcato-dichotomis divergentibus, fertilibus digitato-radiatis, apotheciis capitatis obscure fuscis. — Ad terram et muros. — *C. gonorega* l. *nivea* Ach. syn. 260.

δ. *reptans* (Delise) podetiis cinereis dichotomo-ramosis foliolis squamosis adpersis, ramis brevibus intricatis reptantibus, apicibus furcato-dichotomis, apotheciis terminalibus grossis brunneis. — Ad terram in sterilibus aquosis.

7. *C. MURICATA* (Delise mss.) podetiis cinereo-albis implexis rigidis turgidulis suberectis dichotomo-ramosis, ramis obtusis stellatis infernè squamosis supernè glabris nudis, axillis imperforatis, apotheciis brunneis. — Ad terram calcariam.

β. *lepidota* (Delise) podetiis cinereo-glauciscentibus rigidis rectis squamosis dichotomo-ramosis, ramis turgidulis apicibus furcatis, axillis imperforatis. — Ad terram in sylvis Alpina.

γ. *polypæa* (Delise) podetiis cinereo-fuscescentibus rectis densè intricatis irregulariter ramoso-dichotomis repetito-proliferis, ramis digitatis obtusis vix stellatis apicibus subfuscis. — Ad terram in montosis. — *C. gonorega* h. *polypæa* Ach. syn. 260. *C. flabellulum* L. Duf. revis. n. 27. — Nallum adest scyphi vestigium.

8. *C. TORTUOSA* (Delise mss.) podetiis glauco-subfuscis erectis turgidis ramoso-divaricatis intricatis, ramis brevibus obtusis vel stellatis axillis perforato-laceratis, apotheciis terminalibus brunneo-fuscis. — Ad terram in rupibus.

9. *C. RUAGINA* (Fries lich. exs. n. 147.) thallo foliaceo majusculo, lacinüs elongatis angustis pinnatifidis crenulatis, podetiis lævigatis pallide virescentibus obconicis, scyphis vix perspicuis perviis margine proliferis digitato-dentatis, proliferationibus ramosis turgescerentibus à scyphis apicibus denticulatis, apotheciis fuscis. — Ad terram in locis apricis sterillimis supra montes, raro. — *C. parecha* Ach. syn. 272. Lich. *parechus* Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 2. L. *turgidus* Ehr. cr. exs. n. 297.

V. *FURCATE* Delise mss,

Thallus nullus aut subnullus; podetia elongata dichotoma ramis apice furcatis, apothecia aggregata globosa fusca.

10. *C. FURCATA* (Ach. syn. 276.) podetiis elongatis lævibus lividis glauco-virescentibus ramosis dichotomis, axillis imperforatis, ramis acicularibus suberectis apicibus furcatis divergentibus, fertilium apotheciis globosis fuscis. — Ad terram in ericetis sylvaticis. — *Cladonia furcata* Hoffm. *C. subulata* s. DC. fl. fr. 2. p. 336. — Dill. musc. t. 16. f. 27. B. C.

β. *spinulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis, ramis numerosis intricatis acicularibus patentissimis curvatis spinulosis, apicibus furcatis subdivergentibus, apotheciis globosis subfuscis. — In saxosis. — Dill. musc. t. 16. f. 25.

γ. *spadicea* (Delise) thallo minuto squamuloso rotundato crenulato glaucescente subtus albicante, podetiis rectis fastigiatis subulatis furcatis spadiceis, apotheciis minutis subfuscis. — In ericetis. — *C. spadicea* L. Duf. revis. *C. furcata spadicea* Ach. lich. 560. — Dill. musc. t. 16. f. 27. A.

δ. *hamata* (Delise) podetiis crassiusculis ramoso-implexis subfuscis vel virescenti-fuscescentibus nudis passim foliolosis, apicibus rigidis subulatis

incurvo-hamatis dichotomis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneis. — In sterilibus saxosis circa Fontainebleau, Agen, Vire, etc. — *C. hamata* et *C. chlorotica* L. Duf. rev.

9. *abortiva* (Delise) podetiis cespitosis erectis glabris nudis rigidis albicantibus vix ramosis, ramis brevibus subulatis terminalibus subfuscis curvatis abortivis, apotheciis subadnatis pallidis leprosis. — In sterilibus saxosis circa Vire.

ζ. *fastuosa* (Delise) podetiis cespitosis erectis longissimis glabris virescentibus foliolis minutis adspersis apicibus dichotomis subulatis recurvis, ramis longiusculis intricatis, apotheciis terminalibus minutis subfuscis. — In saxosis Armoraciz et Neustrie. — Dill. musc. t. 16 f. 26. A. B. C?

π. *squamulosa* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis glauco-virescentibus squamiferis, ramis numerosis dichotomis acicularibus, apicibus furcatis divaricatis attenuatis, apotheciis terminalibus. — In saxosis Neustrie. — Dill. musc. t. 16. f. 27. D.

θ. *subulata* (Delise) podetiis dense cespitosis erectis nudis filiformibus ramoso-intricatis albicantibus vel glauco-virescentibus, apicibus furcatis recurvis dichotomis, apotheciis rarissimis terminalibus. — Ad terram in ericetis circa Vire.

11. *C. SCABRIUSCULA* (Delise mss.) podetiis cespitosis erectis scabridis turgidis pulverulento-foliosis ramosis apicibus furcatis recurvis, ramis subalternis intricato-divaricatis, apotheciis terminalibus grossis irregulariter globosis subfuscis. — In saxosis et ericetis. — Dill. musc. t. 16. f. 27. E. *C. furcata epermena* Ach. lich. 561?

β. *recurva* (Delise) podetiis cespitosis divaricatis subturgidis pulverulento-squamiferis ramosis, apicibus furcato-recurvis, ramis subalternis intricatis divaricatis, apotheciis terminalibus. — *C. furcata recurva* Ach. lich. 561.

γ. *repens* (Delise) podetiis cespitosis patulis repentibus squamifero-scabridis ramosis, ramis divaricatis, apicibus furcatis. — In saxis et humidis.

δ. *damosa* (Delise) podetiis erectis cylindricis ramosis pulverulento-scabrosis griseo-virescentibus, ramis intricatis furcato-spinulosis, apicibus digitato-fastigiatis, apotheciis terminalibus minutis brunneis. — In saxosis.

12. *C. RACEMOSA* (Ach. syn. 275.) podetiis rectis elongatis glabris lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis laxis subsecundis, apicibus divergentibus spinulosis, apotheciis terminalibus aggregatis pallide-fuscis. — Ad terram et truncos arborum. — *Cladonia subulata* ζ DC. fl. fr. 2. p. 336.

ℓ. *microcarpa* (Delise) podetiis elongatis tortuosis lævibus albo-virescentibus tandem inflatis curvatis ramosis, ramis divergentibus, apicibus recurvis furcatis, apotheciis terminalibus aggregatis minutis brunneis.

γ. *rangifera* (Delise) podetiis tenuibus longissimis rectis ramosissimis glabris nudis albescentibus, apicibus furcatis, ramis laxis sparsis intricatis, apotheciis axillaribus terminalibusve subrotundatis pallidis vel subfuscis. — In ericetis.

δ. *humilis* (Delise) podetiis rectis cespitosis inflatis ramosis nudis vel squamiferis albo-virescentibus, apicibus attenuatis, ramis subdichotomis furcato-stellatis, squamis axillaribus virescentibus subtus albicantibus, apotheciis terminalibus pallidis brunneisque minutis aggregatis subabortivis. — Ad terram.

ι. *macropoda* (Delise) podetis longissimis nudis inflatis ramosis albescentibus, ramis subdichotomis apicibus furcatis, apotheciis terminalibus. — Ad terram propè Caen. — Poll. 6 alta.

ζ. *foliolosa* (Delise) podetiis cespitosis longissimis squamiferis ramosis virescentibus, ramis subdichotomis apicibus sterilibus furcatis fertilibus subcorymbosis, apotheciis minutis aggregatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus, montibus Arverniz, Pyrenæis.

π. *allotropa* (Delise) podetiis erectis cespitosis inflatis nudis albedo-vires-

centibus, ramis subdichotomis subtruncatis vix furcato-stellatis, apotheciis minutis terminalibus. — Ad terram in montibus.

NI. *GRACILES* Delise mss..

Thallus nullus; podetia elongata simplicissima scyphifera, apothecia fusca in radiis scyphorum sita.

13. *C. GRACILIS* (Delise mss.) podetiis elongatis subulatis simplicissimis sterilibus scyphiferisque laevibus, livido-fuscescentibus, scyphis cyathiformibus margine inaequaliter denticulatis proliferisque, apotheciis in radiis scyphorum fuscis. — Ad terram in sterilibus. — *C. ecmocyna* Ach. syn. 261. *Cladonia gracilis* Hoffm. germ. p. 119. *Lichen gracilis* Linn. eng. bot. t. 1284. Dill. musc. t. 14. f. 13. C D.

β. *filiformis* (Flörke) podetiis longis filiformibus simplicibus vel ramosis subulatis scyphiferisque, scyphis angustis margine subdenticulatis, apotheciis minutis sessilibus podicillatisque.

γ. *hybrida* (Ach. syn. 262?) podetiis elongatis cylindricis pallide fuscoque virescentibus nudis scyphiferis aut rarius subulatis, scyphis dilatatis regularibus vel laceris margine dentatis radiatis proliferis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

δ. *floripara* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis pallide virescentibus nudis scyphiferis rarius subulatis, scyphis dilatatis regularibus margine dentatis radiatis proliferis, proliferationibus multiplicatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis.

ε. *conglomerata* (Delise) podetiis elongatis teretiusculis conglomeratis sursum incrassatis glabris pallidis fuscoque virescentibus ramosis subuliformibus scyphiferisque, scyphis dilatatis irregularibus margine radiatis proliferis, apotheciis sessilibus vel subpodicillatis.

ζ. *elongata* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis subsimplicibus albo-pallidis cinerascensibus vel fuscis subulatis scyphiferisque, scyphis obsoletis denticulatis margine proliferis vel subulatis, apotheciis subpodicillatis demum magnis. — *Cladonia elongata* Hoffm. *Lichen elongatus* Jacq. musc. 2. t. 11.

η. *macroceras* (Ach.) podetiis longissimis cylindricis crassis apice attenuatis vel scyphiferis glabris pallide flavo-virescentibus fuscisque, scyphis irregularibus dilatatis denticulatis vel proliferis, apotheciis subpodicillatis magnis. — Ad terram in Alpibus, monte Aureo, Pyrenæis.

θ. *valida* (Ach.) podetiis elongatis longissimisque validis supernè incrassatis nudis pallide flavo-virescentibus scyphiferis, scyphis magnis margine denticulato fertili proliferis, apotheciis subpodicillatis solitariis aggregatis conglomeratisque.

ι. *exoncera* (Ach.) podetiis longis tereti-ventricosis nudis vel squamiferis simplicibus ramosisque rectis vel distortis attenuatis truncatis scyphiformibus glabris virescentibus fuscescentibus cinereisque, scyphis obsoletis lacero-subradiatis substerilibus. — Ad terram in montibus alpinis.

κ. *pilifera* (Delise) podetiis longissimis cylindricis nudis subsimplicibus rectis scyphiferis glabris albo-virescentibus maculatis, scyphis plusminus dilatatis proliferis radiato-piliferis, apotheciis solitariis magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in sterilibus circa Vire.

λ. *abortiva* (Schær. spic. p. 33. exs. p. 69.) podetiis longiusculis filiformibus subulatis obtusis vel scyphiferis nudis glabris virescenti-subfuscis, summitatibus recurvis abortivis, scyphis subdilatatis proliferis, apotheciis conglomeratis. — Cum priori et in Alpibus.

μ. *leucochlora* (Ach.) podetiis elongatis cylindricis subramosis laevibus albido-virescentibus subulatis scyphiferisque, scyphis irregularibus laceratis proliferis, sterilibus paucis radiatis, apotheciis podicillatis magnis subsolitariis brunneo-pallidis. — In sterilibus umbrosis circa Vire.

ν. *lateriflora* (Delise) podetiis longiusculis cylindricis ramosis obtusis obscure scyphiferis albo-viridi-pallescentibus, scyphis laceratis proliferis,

apotheciis podicillatis minutis axillaribus brunneo - pallidis. — Cum priore.

ξ. *aspera* (Flörke) podetiis elongatis gracilibus ramosis subulatis scyphiferisque squamuloso-foliosis cinereo-viridibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis subpodicillatis fuscis. — In aridis.

ο. *cetrariaeformis* (Delise) podetiis subelongatis ventricosis sursum incrassatis, omnibus scyphiferis ramosisque virescenti-pallidis, summitatibus brunneis, scyphis irregulariter dilatatis radiatis proliferis, apotheciis podicillatis minutis conglomeratis fuscis. — In sterilibus circa Vire.

π. *trachyna* (Delise) podetiis cylindricis nudis virescenti-subfuscis ramosis attenuatis vel scyphiferis, scyphis obscuris radiatis denticulatis proliferis proliferationibus subdichotomis, apotheciis minutis obscure fuscis. — In campis sylvaticis et aridis. — C. gonorega d trachyna, Ach. syn. 259.

ρ. *corymbosa* (Ach. syn. 263.) podetiis longiusculis rigidis glabris viridis fusciscentibus proliferatione scyphorum regularium demum evanescentium ramosis, ramis fastigiatis apice digitato-radiosis radiis divergentibus, apotheciis capitatis minutis dilutè fuscis.

σ. *virgata* (Delise) podetiis elongatis virgatis gracilibus ramosis laeviusculis cinereo-fusciscentibus scyphorum proliferatione repetitè ramosissimis ramis filiformibus fasciculatim virgatis, apotheciis terminalibus minutis obscure fuscis. — C. gonorega k virgata Ach. syn. 260.

τ. *setiformis* (Delise) podetiis longiusculis virgatis gracillimis ramosis glabris albido-cinerascentibus scyphorum proliferatione repetito-ramosissimis, ramis rigidis subcapillaceis fasciculatis, apicibus attenuatis radiato-spinosis fuscis, apotheciis minutissimis subfuscis. — Ad terram in sterilibus saxosis circa Vire.

VII. *SQUAMOSÆ* Delise mss.

Podetia plus minus elongata scyphifera squamis foliaceis aut thallo minuto foliaceo squamuloso-lobulato instructa; apothecia terminalia aggregata.

14. *C. divisa* (Delise mss.) podetiis elongatis glabris cylindrico-compressiusculis glauco-virescentibus squamosis squamis foliosis rotundato - crenulatis subtus albicantibus subscyphiferis, scyphis perviis laceratis ramosis, apothecis terminalibus minutis aggregatis podicillatis brunneo-pallidis. — Ad terram in Alpibus.

15. *C. squamosa* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato, podetiis cespitosis elongatis subventricosis granulatis verrucoso-squamosis albicantibus scyphiferis, scyphis subpateriformibus irregularibus perviis dentato-radiatis prolificantibus, apicibus sterilibus breviter ramulosis, apotheciis podicillatis pallide fuscis. — In caudicibus et truncis arborum putrescentium. — C. Sparassa Ach. syn. 274. C. cespitosa Léon Dufour. Cladonia squamosa et C. coronata Hoffm. Lichen cespitosus Lam. enc. meth.

β. *rigida* (Delise) podetiis erectis rigidis crassis granulatis verrucoso-squamosis griseo-fusciscentibus obtusis vel scyphiferis, scyphis irregularibus perviis dentato-radiatis subproliferis, apotheciis conglomeratis fuscis. — Ad terram et truncos putrescentes.

γ. *flabellata*, podetiis erectis squamoso-foliaceis ramoso-flabellatis, scyphis subnullis, ramis proliferis apicibus cornuto-radiatis subfuscis, apotheciis minutis fuscis. — Cum priore.

δ. *frondosa* (Delise mss.) podetiis erectis squamoso-foliaceis ventricosis, apicibus dilatatis cyathiformibus albo-virescentibus, apotheciis minutis terminalibus inter squamas intermixtis conglomeratis brunneo-pallidis. — Cum prioribus.

ε. *Paschalis* (Delise) podetiis intricatis suberectis ramosis subscyphis squamoso-foliaceis, apicibus furcatis evanescentibus, foliolis numerosissimis lobatis crenatis cucullatis caesio-virescentibus, apotheciis conglomeratis brunneo-pallidis inter squamas intermixtis. — Cum prioribus.

- ζ. *elegans* (Delise) podetiis erectis imbricatis ramosis squamoso-foliaceis cespitosus inflatis apicibus digitato-spinulosus subfuscis, foliolis pulverulento-granulatis albicantibus, apotheciis minutis terminalibus.
- η. *crassa* (Delise) podetiis crassis suberectis ramosis squamoso-exasperatis olivaceis, apotheciis magnis terminalibus subfuscis.
- θ. *muricella* (Delise) podetiis erectis ramosis squamoso-granulatis albescentibus apicibus attenuato-muricatis, apotheciis terminalibus subsolitariis magnis fuscis.
- ι. *simplex* (Delise) podetiis simplicibus squamoso-granulatis rigidis, apicibus dilatatis ramosis vel scyphiferis griseo-albicantibus vel olivaceis, apotheciis terminalibus subfuscis.
- κ. *scabrosa* (Delise) podetiis minutis rigidis intricatis scabridis glaucescentibus sursum incrassatis apice irregulariter scyphiferis dilatatis vel ramosis squamulosis, apotheciis terminalibus majusculis dilute fascis conglomeratis. — *C. gonorega scabrosa* Ach. syn. 260.
- λ. *anomæa* (Delise) podetiis cylindraccis scabridis pulverulentis foliosisque obscure scyphiferis, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis brevibus mucronatis, apotheciis terminalibus sessilibusque aggregato-conglomeratis brunneis. — *C. gonorega anomæa* Ach. ?
- μ. *tenuiuscula* (Delise) podetiis erectis tenuiusculis remotis obscure scyphiferis pulverulentis foliosisque albo-glaucescentibus, scyphis inæqualiter dilatato-radiatis radiis muricatis, apotheciis terminalibus.
16. *C. DELICATA* (Ach. lich. 56g.) thallo foliaceo, lobis minutis eroso-lacinulatis granulatis, podetiis glabris brevibus pallidis apice subdivisis ramis brevissimis, apotheciis terminalibus conglomeratis subfuscis. — Ad corticem et truncos arborum subputridos. — *Helopodium delicatum* DC. fl. fr. 2. p. 341. Lichen parasiticus Hoffm. en. lich. t. 8. f. 5.
- β. *Syrтарum*, podetiis turgidulis ramosis foliaceo-granulatis glabris, apotheciis terminalibus conglomeratis planiusculis rufescenti-pallidis. — Ad truncos Pinum in agro Syrtico.
17. *C. CUCULLATA* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo laciniato-crenulato cucullato discolore supra glauco-virescente subtus albedo, podetiis elongatis curvatis subramosis irregulariter scyphiferis vel attenuatis pallidis, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et arborum truncos circa Vire, etc. — A multis auctoribus et inter alios à cl. Fries lich. suec. exs. n. 51. confusa cum *C. delicata*, sed thalli laciniae reflexae majores, podetia longiora interdum compressa et a thallo foliaceo nascentia, etc.
18. *C. ANTILOPÆA* (Delise mss.) thallo minuto glabriusculo discolore rotundo crenulato, podetiis erectis pallidis granulato-squamulosis subuliformibus simplicibus ramosisque attenuatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis minutis brunneo-pallidis. — Ad terram in saxosis et sylvis Neustriæ.
- ε. *pulverulenta* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus subsimplicibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram in sterilibus Neustriæ.
- γ. *subulina* (Delise) thallo minuto rotundato-crenulato viridi-glaucescente, podetiis erectis pulverulentis subuliformibus ascyphis simplicibus ramosisque subuliformibus pallidis, apotheciis minutis terminalibus. — *C. subuliformis* Duf. pro parte.
19. *C. ACUMINATA* (Delise mss.) thallo minuto laciniato rotundato-crenulato, podetiis albo-cinerascentibus granulato-squamiferis subuliformibus simplicibus ramosisque apice acuminatis vel scyphiferis, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis terminalibus magnis brunneo-pallidis. — Ad terram in aridis. — *C. pityrea acuminata* Ach. pro parte. *C. furcata adpersa* Flörke pro parte.
20. *C. SPACIOSA* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto subevanescente, podetiis erectis longissimis albidis glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis

ascyphis fasciculatis terminalibus subulatis vel truncato radiatis, apotheciis conglomeratis terminalibus rufo-pallidis. — Ad terram in sylvis circa Vire. — Podetia 2-3 $\frac{1}{2}$ pollices alta.

β. radiata (Delise) podetiis erectis brevibus albido-cinerascentibus glabris granulatis foliosisque ramosis, ramis subascyphis fasciculatis subulatis vel truncato-radiatis, apotheciis terminalibus minutis. — Cum priore.

21. *C. crispata* (Ach. syn. 272.) thallo foliaceo minuto crispato laciniato, podetiis erectis cylindricis supernè incrassatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus minutis fuscis. — Ad terram apricam in locis montosis et alpestribus. — Fries lich. suec. n. 56. pro parte. *C. allotropa* ? *crispata* Ach. lich. univ. 555.

β. ventricosa (Delise) podetiis erectis cylindrico-ventricosus supernè dilatatis glabris nudis cinerascentibus scyphiferis, scyphis obscuris axillaribus terminalibusve perviis digitato-radiatis, apotheciis podicillatis terminalibus conglomeratis fuscis pallisque. — Cum priore. — Var. podetiis subnudis et foliolosis.

22. *C. fascicularis* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto crenulato, podetiis erectis fasciculatis verrucoso-glabrinsculis viridi-glauculentibus scyphiferoproliferis, scyphis axillaribus terminalibusve obscuris digitato-ramosis apicibus furcato-radiatis, apotheciis terminalibus podicillatis conglomeratis brunneis. — Ad terram in saxosis circa Vire.

β. albicans (Delise) podetiis verrucoso-glabrinsculis albicantibus foliiferis. — Dill. t. 16. f. 23.

23. *C. Dufourii* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo subevanescente, podetiis suberectis cinereis pulverulentis cespitoso-ramoso-scyphiferis, axillis dilatato-scyphiformibus proliferis, scyphis radiatis denticulatisve, apotheciis minutis podicillatis fusco-nigris. — Ad terram in ericetis agri Syrtici circa S. Sever. — *C. axillaris* Duf. rev. n. 14. — Priori valde affinis.

24. *C. Pitryæ* (Ach. syn. 254.) thallo foliaceo minuto lobato-crenulato pulverulento, podetiis gracilibus teretibus pulverulento-furfuraceis cinerascentialbis subtruncatis scyphiferisque, scyphis vix dilatatis irregularibus fimbriato-radiatis, apotheciis podicillatis subperforatis fuscis. — Inter muscos putridos ad terram et radices arborum vetustas.

β. crassiuscula (Delise) podetiis brevibus subtruncatis cylindricis crassiusculis sursum dilatatis scyphiferis, scyphis obscuris, apotheciis terminalibus subadnatis aggregatis brunneo-pallidis.

γ. fastigiata (Delise) podetiis erectis minutis tereti-compressiusculis sursum incrassato-scyphiferis, scyphis obscuris radiato-proliferis subramosis, apotheciis terminalibus adnatis podicillatisque brunneis vel pallidis.

δ. scyphifera (Delise) thallo laciniato, podetiis erectis brevibus paucis subuliformibus ferè omnibus scyphiferis albescentibus, scyphis dilatatis laceris digitatis radiatis proliferisque, apotheciis terminalibus subsolitariis subfuscis.

ε. virescens (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis erectis simplicibus subfiliformibus sursum dilatato-scyphiferis viridi-glauculentibus, scyphis minutis denticulatis, apotheciis minutis subpodicillatis brunneis.

ζ. affinis (Delise) thallo lobato-crenulato pulverulento, podetiis brevibus simplicibus subfiliformibus granulatis sursum dilatatis proliferis albescentibus, scyphis irregulariter denticulato-radiatis subproliferis, apotheciis minutis podicillatis.

25. *C. necortigata* (Flörke deutsch. lich. n. 75.) thalli laciniis squamæformibus discoloribus inciso-crenatis, podetiis simplicibus, fructiferis cylindricis sterilibus subulatis decorticatis albissimis fuscisque squamis minutissimis albido-cinereis adpersis, apotheciis terminalibus subpodicillatis conglomeratisque

fuscis. — In saxosis inter muscos putridos. — *C. pityrea* c. *decorticata* Ach. syn. 254.

β. minuta (Delise) thallo minuto inciso-crenato laciniis squamiformibus, podetiis simplicibus ramosisque rectis minutis brevibus cylindricis fastigiatis flavo-virescentibus squamis minutissimis adpersis, apotheciis terminalibus conglomeratis brunneo-pallidis. — Ad truncos arborum putridos inter muscos.

γ. flagellaris (Delise) podetiis simplicibus erectis decorticatis ramosis scyphiferisque, ramis fasciculatis attenuato-flagelliformibus, scyphis irregularibus radiatis, apotheciis. . . . Suprà truncos arborum putrescentium propè terram circà Vire.

VIII. CORNUTÆ Delise mss.

Thallus foliaceus laciniatus crenulatusque, podetia erecta elongata cylindrica scyphifera vel ramoso-prolifera; apothecia conglomerata brunneo-pallida.

26. *C. STEREOCAULINA* (Delise mss.) thallo foliaceo laciniato laciniis paucis elongatis crenulatis, podetiis erectis longiusculis cylindricis glabris pulverulentisque albedo-cinerascentibus scyphiferis vel ramoso-proliferis, scyphis irregulariter dilatatis denticulatis, apotheciis terminalibus axillaribusque conglomeratis minutis sessilibus brunneo-pallidis. — Ad terram in sylvis circà Vire.

27. *C. CORNUTA* (Ach. lich. 545.) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis ascyphis elongatis subuliformibus simplicibus pulverulentis albis substerilibus, scyphis cylindricis subintegris, apotheciis minutis fuscis. — Ad terram. — *C. fimbriata* h. *cornuta* Ach. syn. 257. *Cladonia cornuta* Hoffm. *Scyphophorus cornutus* α DC. fl. fr. 2. p. 340. — Dill. musc. t. 15. f. 14. D. f. 16. E.

β. radiata, thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato, podetiis elongatis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis margine radiatis, radiis subuliformibus subfertilibus, apotheciis terminalibus fuscis. — *C. fimbriata* h. *radiata* Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B. D. F. G?

γ. ramosa (Delise) thallo foliaceo minuto rotundato-crenulato discolore, podetiis elongatis ascyphis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 2. t. 4. f. 9. — Dill. musc. t. 15. f. 14. E.

δ. ornata (Delise) thallo foliaceo conspicuo laciniato discolore, podetiis elongatis ramosis pulverulentis albis, ramis subuliformibus substerilibus.

ε. tortuosa (Delise) thallo foliaceo rotundato-crenulato discolore, podetiis crassis ramosis tortuosis, ramis subulatis truncatisque, apotheciis terminalibus brunneo-pallidis. — Dill. musc. t. 16. f. 18. B.

ζ. fibula (Ach.) thallo foliaceo minuto, podetiis longis subcylindricis pulverulentis albis, scyphis irregularibus, apotheciis in margine scyphorum sessilibus congestis vel podicillatis fuscis. — *C. fimbriata* d. *fibula* Ach. syn. 256. — Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B?

η. vermicularis (Delise) thallo foliaceo, podetiis longissimis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis vix dilatatis denticulatis.

θ. nemoxyna (Ach.) thallo minuto, podetiis longis ramosis pulverulentis albis, ramis divisis subuliformibus truncatisque, apotheciis terminalibus solitariis vel conglomeratis subfuscis pallisque. — *C. fimbriata* g. *nemoxyna* Ach. syn. 257. — Dill. musc. t. 15. f. 16. C.

ι. abortiva (Ach.) thallo minuto, podetiis crassis pulverulentis albis apice obtusis vel obscure scyphiferis, scyphis subcrenatis radiato ramosis sterilibus fertilibusve, apotheciis minutis subsessilibus fuscis. — *C. fimbriata* c. *abortiva* Ach. syn. 255. — Dill. musc. t. 15. f. 14. C.

κ. crassa (Delise) thallo minuto, podetiis elongatis difformibus crassis amplissimis cornutis vel obscure scyphiferis pulverulentis albis griseisque.

28. *C. INSIDIOSA* (Delise mss.) thallo minuto foliaceo crenulato, podetiis erectis longiusculis pulverulentis griseis obscure scyphiferis ramosis, scyphis mar-

ginibus ramosis ramis elongatis subuliformibus. — Ad terram in saxosis.

ℓ. *cladocarpa* (Delise) scyphis marginibus subdigitatis, apicibus multipartitis subuliformibus, apotheciis terminalibus aggregatis fuscis. — C. pyxidata & longipes D. cladocarpa Flörke in berl. mag. t. 4. f. 19-20.

γ. *pinguis* (Delise) podetiis longis crassis pulverulento-griseis obscure scyphiferis ramosisque vel attenuatis pulvere aut foliolis conspicuis obtectis.

29. C. *CONIOCRATA* (Flörke deutsch. lich.) thallo minuto rotundato-crenulato virescente subtus albicante, podetiis elongatis simpliciusculis subuliformibus scyphiferisque ad basin glabris virescentibus ad medium pulverulentis supra albicantibus, apotheciis terminalibus subfuscis. — Ad terram et truncos vetustos in sylvis.

2. *ramulosa* (Delise) podetiis ramosis ramis subuliformibus scyphiferis truncatisque, scyphis minatis.

γ. *excelsa* (Flörke l. c. n. 139.) podetiis longis rectis subuliformibus scyphiferisque simplicibus, scyphis angustis. — Lich. cornutus Linn. ex Fries lich. suec. n. 116.

δ. *clavarioides* (Delise) thallo glabro subpalmato, podetiis subventricosis apicibus cornutis truncatis ramosis scyphiferisque, scyphis subdilatatis minutè denticulatis, apotheciis terminalibus solitariis brunneis. — C. clavarioides Duf. revis.

ε. *proboscidea* (Delise) podetiis elongatis simplicissimis flexuosis apice inflatis scyphiferis, scyphis minutè denticulatis.

ζ. *dilatata* (Delise) podetiis elongatis ramosis scyphiferis, scyphis valdè margine denticulatis proliferisve proliferationibus subuliformibus scyphiferisve.

η. *coronata* (Delise) podetiis elongatis simplicibus scyphiferis, scyphis valdè dilatatis margine radiatis, radiis aut subuliformibus aut scyphiferis aut incrassatis subfertilibus.

θ. *secunda* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis scyphiferis, scyphis axillaribus secundis subulato-radiatis, apotheciis terminalibus grossis brunneis.

IX. *PYXIDATÆ* Delise mss.

Thallus foliaceus lobato-crenatus; podetia longiuscula ventricosu-subteretia fistulosa supernè turbinato-scyphiformia; apothecia fusca aut nigro-fusca rarius carneo-pallida.

30. C. *CENOTEA* (Ach. syn. 271.) thallo foliaceo minuto lobato-crenato pulverulento, podetiis longiusculis ventricosu-subteretibus tenuissime pulverulentis scabrosisque albis apice apertis sublacero-scyphiferis, scyphis perviis margine denticulato-radiatis repetito-prolificantibus, apotheciis subpodicillatis minutis subperforatis nigro-fuscis. — Ad truncos putridos et ligna demortua. — *Bæomyces cenotens* Ach. meth. t. 7. f. 7.

ℓ. *brachiata* (Delise) podetiis teretibus ramosissimis scyphis valdè dilatatis repetito-prolificantibus, radiis subuliformibus scyphiferisve.

31. C. *PYXIDATA* (Ach. lich. 534. excl. var.) thallo foliaceo laciniis crenulatis ascendentibus, podetiis omnibus turbinatis scyphiformibus glabris demum granulato-verrucosis scabridis virenti-griseis, scyphis regularibus margine subindè extenso proliferoque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et saxis. — *Scyphophorus pyxidatus* DC. fl. fr. 2. p. 339. *Lichen pyxidatus* Linn.

α. *simplex* (Ach.) podetiis brevibus turbinato-scyphiformibus, margine ex apotheciis minutis obscure fuscis subdenticulato. — *Lichen simplex* Roth. — Dill. mus. t. 14. f. A. — Vaill. bot. f. 21. f. 7.

β. *staphylea* (Ach.) podetiis turbinato-scyphiformibus simplicibus albidovirescentibus, apotheciis in margine scyphorum podicillatis majoribus subfuscis. — *Cladonia tuberculosa* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. c.

- γ. *botryosa* (Delise) podetiis turbinato-scyphiformibus undique scyphisque squamulis foliaceis pulverulentisve vestitis.
- δ. *longipes* (Flörke) podetiis elongatis simplicibus vel ramosis sterilibus fructiferisque, scyphis margine integerrimo aut denticulato.
- ε. *prolifera* (Delise) podetiis ampliato-dilatatis, scyphis radiatis radiis repetito-prolificantibus. — *C. fimbriata* f. *prolifera* Ach. syn. 256. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 21.-24. — Dill. musc. t. 14. f. 6. M. — Vaill. t. 21. f. 9.
- ζ. *tubæformis* (Hoffm.) podetiis elongatis cylindricis pulverulentis albis scyphiferis, scyphis regularibus margine integerrimis crenulatisque substerilibus. — Flörke in berl. mag. t. 4. f. 1. a, 31-33. — Vaill. bot. t. 21. f. 6. 8.
- η. *syntheta* (Ach.) podetiis ad basin cylindræis scyphiferis margine simpliciter vel repetito-proliferis, apotheciis demum podicillatis majoribus badiis.
- θ. *fimbriata* (Flörke) podetiis elongatis scyphiferis, scyphis margine denticulatis vel serratis, apotheciis perpaucis fuscis. — *C. fimbriata* Ach. syn. 254. — Flörke in berl. mag. t. 4. 28-30. — Dill. musc. t. 14. f. 8.
- ι. *lophyra* (Ach.) podetiis turbinatis, scyphis amplis dilatatis margine foliaceo-crispis prolificantibusque, apotheciis intra squamas immixtis sessilibus vel podicillatis. — Dill. musc. t. 13. f. 9. A.
- κ. *conistea* (Delise) podetiis subturbinatis pulverulentis viridi-cinereis, scyphis cyathiformibus simplicibus margine subintegris, apotheciis marginalibus subsessilibus minutis fuscis.
- λ. *exilis* (Ach. lich. 535.) thalli lobis minutis crenato-incisis vel subgraniformibus, podetiis brevibus cinereo-viridibus, scyphis integerrimis crenatisve, apotheciis perpaucis subsessilibus fuscis. — Dill. musc. t. 14. f. 11.
32. *C. POCILLUM* (Ach. syn. 253.) thallo foliaceo, laciniis crassis latiusculis lobato-crenatis depresso-imbricatis olivaceis nitentibus subtus niveis, podetiis omnibus turbinato-scyphiformibus cum diaphragmate verrucosis albo-cæsio-pruinosis, scyphis regularibus margine integro demum prolifero, apotheciis marginalibus minutis nigro-fuscis. — Ad terram apricam sterilem. — *C. pyxidata* : *Pocillum* Ach. lich. 535. *Bæomyces Pocillum* Ach. meth. t. 8. f. 6.
- β. *polyphæma* (Delise) podetiis maximis dilatatis basi et interdum usque ad apicem verrucoso-squamosis, scyphis irregulariter laceris, apotheciis amplis subsessilibus interdum valde dilatatis confluentibus.
33. *C. CARNEO-PALLIDA* (Delise mss.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenatis imbricatis viridi-pallescentibus subtus niveis, podetiis subelongatis turbinato-scyphiformibus pulverulentis viridi-albis, scyphis regularibus margine crenatis fimbriatis proliferisque, apotheciis amplis marginalibus demum confluentibus carneo-pallidis. — In lignis putridis. — *C. fimbriata* γ *carneo-pallida* Ach. syn. 258.
34. *C. DEGENERANS* (Flörke in Web. beytr. 2. p. 308.) thallo foliaceo, laciniis latiusculis crenulato-incisis, podetiis longiusculis glabris subverrucosis glauco-vel albo-virescentibus basi nigrescentibus albido-punctatis omnibus scyphiferis, scyphis irregularibus sublacero-radiatis margine proliferis proliferationibus foliosis, apotheciis conglomeratis marginalibus fuscis. — Ad terram in campis sylvaticis et montibus. — *C. gonorega* Ach. lich. 551 excl. var. α et γ. — Scyphi initio ferè fissi et margine suberistati proliferatione sæpius multoties repetitâ; podetia per ætatem scabra et squamulosa; thalli lacinie subtus semper albæ nudæ, vetustæ cinereo-fuscescentes.
- β. *firma* (Delise) apotheciis elongatis rectis firmis nigricantibus verrucosis scyphiferis apice dilatatis, apotheciis numerosis conglomeratis marginalibus brunneo-fuscis.
- γ. *aplotea* (Ach.) podetiis longiusculis cylindricis omnibus scyphiferis, scyphis simplicibus subregularibus margine crenatis radiatis vel pal-

mato-dilatatis, apotheciis sessilibus podicillatisque fuscis. — Apothecia minuta aliquandò rufescentia

35. *C. verticillata* (Ach. syn. 251.) thallo foliaceo lacinis erectiusculis crispis crenato-incisis, podetis cylindricis glabrisculis livide virescentibus omnibus scyphiferis, scyphis regularibus denticulatis planiusculis e centro demum elevato repetito-aggregatoque prolificantibus, apotheciis marginalibus fuscis. — Suprà terram in locis saxosis apricis. — *Cladonia dilatata*, *C. pyxidata* var. *verticillata* prolifera et *C. cristata* Hoffm. *Bromyces verticillatus* Wahlb. — Dill. musc. t. 14. f. 6 B. D.-H., f. 9. B. — Mich. gen. t. 42 f. P. deat. — Margo scyphorum per ætatem squamoso-foliaceus.

36. *C. indivisa* (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni amplissimo glauco-virescente subtus niveo lacinis multifidis flexuosis imbricatis, lobis crenatis crispis, podetis turbinato-scyphiformibus simplicibus, apotheciis rufescentibus. — Ad terram in ericetis sterilibus. — *C. alpicornis* & Ach. lich. p. 529. excl. syn. *Lichen indivisus* Dicks. crypt. 3. p. 17. — Mich. gen. t. 42. f. 3.

37. *C. alpicornis* (Ach. lich. p. 528.) thallo foliaceo insigni pallido-virescente subtus niveo lacinis subpalmatis adacendentibus repando-dentatis obtusis inflexis, fasciculis pilorum marginalibus, podetis elongato-turbinatis omnibus scyphiferis lævibus, scyphis regularibus crenatis margine demum foliosa proliferisque, apotheciis fuscis. — Ad terram in ericetis et locis montosis. — *C. damicornis* et var. γ *phyllophora* Ach. lich. p. 530. excl. syn. Ebr. *Cladonia foliacea*, *phyllophora* et *cornucopioides* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 12. A. Vaill. bot. t. 21. f. 3.

β *gentilis* (Ach. lich.) lacinis confertis erectis tenuissimis linearibus planis denticulato-crenatis nigro-ciliatis. — Inter muscos.

38. *C. cladomorpha* (Delise mss.) thallo foliaceo lacinis angustis crenato-incisis glauco-virescentibus subtus albis, podetis longiusculis glabris subverrucosis glauco-nigrescentibus proliferatione scyphorum evanescentium dichotoisioramosis, ramis expansis teretibus subsquamosis apice radiato-ramulosis, apotheciis marginalibus minutis capitatis fuscis. — Ad terram in campis, sylvaticis et montibus. — *C. alpicornis* & *cladomorpha* Ach. lich. 530. — Dill. musc. t. 14. f. 12. B.

β *cassia* (Delise) thallo caesio-virescente subtus niveo, podetis verrucosis glauco-virescentibus, apotheciis nigro-fuscis.

γ *sulphurea* (Delise) thallo amplo utrinque virescenti-sulphureo, podetis valde dilatatis glabris sulphureis, apotheciis minutissimis. — In agro Syriæ.

δ *subulifera* (Delise) podetis breviusculis ramosissimis glauco-virescentibus, scyphis extremis subcymosis apice subdilatatis subuliformibusque margine integris aut tenuissime denticulatis.

39. *C. cervicornis* (Ach. lich. 531.) thallo foliaceo caesio-virescente lacinis erectis multifidis angustis subdentato-repandis subtus albicantibus, podetis cylindricis brevibus glabris lividis demum nigris omnibus scyphiferis, scyphis parvis regularibus dilatatis integerrimis planiusculis e centro prolificantibus, apotheciis parvis marginalibus sessilibus fusco-nigris. — Ad terram suprà saxa et inter muscos. — *Lichen cervicornis* Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 3. — Var. scyphis simplicibus vel e centro diaphragmatis interdum repetito-proliferis, podetisque per ætatem foliosis.

X. *CESPITITIE* Delise mss.

Thallus foliaceus lobato crenulatus; podetia breviuscula subfistulosa cylindrica simplicia apice subdivisa; apothecia congesta fusca.

40. *C. symphyca* (Ach. lich. 568. excl. syn., syn. 274.) thallo foliaceo lobis rotundatis inciso-crenatis lividis subtus albicantibus, podetis breviusculis lævibus apice subdivisis, apotheciis congestis fuscis. — In terrâ ad montes et propè Alpes. — *Capitularia symphyca* Florke.

41. *C. CARIOSA* (Ach. lich. 567, syn. 273.) thallo foliaceo minuto lobis crenulatis ascendentibus, podetiis albidis carioso-cancellatis granulato-verruculosis apice dilatatis aut digitato-subdivisis, apotheciis confertis fusco-atris. — Ad terram in campis sterilibus. — Lichen cariosus Ach. in nov. act. holm. v. 22. t. 4. f. 4.

β. *umbellifera* (Delise) thallo lobis erectis densissimè confertis, podetiis a basi ramosissimis ramis fastigiatis.

γ. *majuscula* (Delise) podetiis elongatis crassis subcylindricis apice dilatatis subradiatis, apotheciis grossis confertis fuscis.

42. *C. STREPSILIS* (Ach. lich. 527, syn. 249.) thallo foliaceo parvo, laciniis multifidis ascendentibus, lacinulis elongatis sublinearibus dentato-repandis apice incurvis, podetiis brevissimis lævigatis, laciniis terminalibus subaggregatis turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis marginalibus sessilibus subglobosis fusco-nigris. — Ad terram muscosam.

43. *C. CESPITITIA* (Ach. syn. 249.) thallo foliaceo parvo laciniis pinnatifidis lacero-crispis, podetiis brevissimis lævibus submarginalibus turbinato-scyphuliformibus regularibus, apotheciis demùm convexis conglomeratis inque lobulis thalli subsessilibus fuscis. — Ad terram et truncos putridos, inter muscos et suprà saxa. — *C. epiphylla* Ach. lich. 527. *Cladonia fusca* Hoffm. en. lich. t. 8. f. 4. *Bæomyces cespitius* Pers.

44. *C. LEPTOPHYLLA* (Ach. lich. 568, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis subrotundis integerrimis crenatisque imbricatis vel dispersis, podetiis subsimplicibus brevibus glabriusculis pallidè virescentibus subcylindricis apice dilatatis, apotheciis terminalibus subsolitariis rufescentibus. — Suprà terram in provinciis borealibus.

45. *C. BOTRYTES* (Ach. lich. p. 569, syn. 274.) thallo foliaceo lobis minutis crenulatis crispis, podetiis brevibus albo-pallidis rugoso-granulatis subdivisis, ramis terminalibus fastigiatis, apotheciis subpeltatis simplicibus pallidis. — Suprà truncos putridos et in caudicibus arborum decisis. — *Bæomyces abietinus* Pers. Lichen botrytes Hag. hist. lich. p. 121. t. 2 f. 9. Jacq. coll. 4. t. 4. f. 3.

XI. COCCIFERÆ Delise nuss.

Thallus foliaceus; podetia fistulosa sursùm dilatata scyphifera vel attenuata subulata; apothecia coccinea vel atro-rubentia.

46. *C. COCCIFERA* (Ach. lich. 537, syn. 269.) thallo foliaceo laciniis rotundatis crenatis subtus nudis, podetiis elongato-turbinatis nudis verrucoso-scabridis pallidè flavo-cinereoque virescentibus, omnibus scyphiferis, scyphis cyathiformibus margine protenso fertili, apotheciis majusculis convexis demùm podicillatis coccineis. — Suprà terram in sylvis. — *Cladonia coccinea* Hoffm. Lichen cocciferus Linn. eng. bot. t. 2051. — Dill. musc. t. 14. f. 7. A.-J. Vaill. bot. t. 21. f. 4.

β. *humilis* (Delise) thallo minuto, podetiis breviusculis basi angustatis apice scyphiferis, apotheciis magnis convexis subglobosisve.

γ. *cornucopioides* (Ach.) podetiis breviusculis scyphiformibus, scyphis dilatatis e diaphragmate et margine foliaceo-crispis apotheciis subpodicillatis demùm proliferis coronatis.

δ. *coronata* (Delise) podetiis elongatis scyphiformibus, scyphis proliferis margine apotheciorum minorum subcontinua serie coronatis.

ε. *regularis* (Delise) podetiis simplicibus elongatis subcylindricis apice in scyphum parvum regularem apotheciis parvis carneo-coccineis margine coronatum dilatatis.

ζ. *extensa* (Ach.) podetiis elongatis proliferis scyphiferis, scyphis dilatatis margine dilacerato extenso apotheciis plerùmque podicillatis coronato.

η. *asotica* (Ach.) podetiis obconico-scyphiformibus e cinereo-flavo-virescentibus, scyphis regularibus cyathiformibus e centro diaphragmatis aggregato-proliferis, apotheciis marginum minutis sessilibus demùm subpodicillatis majoribus. — Dill. musc. t. 14. f. 7. R. T. M.

47. *C. BELLIDIFLORA* (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo lacinialis inciso crenatis subtus nudis, podetiis elongatis cylindricis rigidis glabris foliaceo-squamulosis pallidis omnibus scyphiferis, scyphis angustis margine fertilibus proliferisque, apotheciis confertissimis conglomeratis coccineis. — Ad terram in locis montosis et subalpinis. — Lich. bellidiflorus Ach. in nov. act. holm. 22. t. 4. f. 1. a.

ℓ. *polycephala* (Ach.) podetiis crassis cylindricis apice subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque, scyphis dilatatis demum obsoletis. — *Cladonia polycephala* Hoffm. — Vaill. bot. t. 21. f. 10.

48. *C. FLEUOTA* (Ach. syn. 270.) thallo foliaceo lacinialis inciso-crenatis subtus nudis, podetiis obconico-scyphiformibus pulverulentis albo-pallido-virescentibus, scyphis ampliatis demum lacunosis subcostatis margine subintegro demum sinuato radiatoque, apotheciis subpodicillatis coccineis. — In terrâ apricâ lignisque putridis raro. — *Cladonia iacana* Hoffm. — Dill. musc. t. 14. f. 6. B.

49. *C. DEFORMIS* (Ach. lich. 538 excl. var. γ et δ.) thallo foliaceo lacinialis latiusculis incisis crenatis subtus nudis, podetiis longis crassis subventricosis sulphureis tenuissimè pulverulentis scyphiferis, scyphis angustis crenato-dentatis demum dilatatis lacerisque, apotheciis sessilibus podicillatisque coccineis. — Suprà terram in sylvis montosis. — Lich. deformis Linn.

ℓ. *crenulata* (Ach.) podetiis elongatis crassis ventricosis, scyphis regularibus crenatis, apotheciis marginalibus minutis sessilibus.

γ. *gonecha* (Ach.) podetiis elongatis e basi sursum incrassatis clavatis sterilibus fertilibusque, scyphis irregularibus fissis lacero-radiatis, apotheciis majoribus sessilibusque terminalibusque conglomeratis.

δ. *elephantiasica* (Delise) podetiis valdè incrassatis ventricoso-dilatatis deformibus, scyphis irregularibus dentato-laceris.

50. *C. DIGITATA* (Ach. syn. 267.) thallo foliaceo minuto lacinialis expansis rotundatis crenatis subtus podetiisque cylindricis scyphiferis flavo-virescentibus pulverulentis, scyphis angustatis margine subincurvis proliferis demum amplis proliferationibus deformibus ramoso-digitatis, apotheciis coccineis. — In truncis et lignis putrescentibus. — *Cladonia digitata* Hoffm.

ℓ. *attenuata* (Delise) podetiis erectis subsimplicibus ventricoso-fusiformibus supernè attenuatis, scyphis minutis angustatis apotheciis minutis sessilibus podicillatisque coronatis. — *C. digitata cerucha* Ach.?

γ. *denticulata* (Ach.) podetiis longiusculis simplicibus omnibus scyphiferis, scyphis subampullaceis margine denticulato-radiatis, apotheciis radiorum terminalibus minutis.

δ. *conspicua* (Delise) podetiis elongatis simplicibus ramosive furfuraceo-pulverulentis, scyphis dilatatis margine proliferis aut apotheciis plus minus crassis nitidis instructis.

ε. *monstrosa* (Ach.) podetiis proliferatione scyphorum difformibus et subevanescentium ramosis digitatis substerilibus. — Dill. musc. t. 15. f. 19. A. B.

ζ. *glabrata* (Delise) podetiis e basi ampliatis dilatatis glabris, scyphis latissimis difformibus margine proliferis, proliferationibus scyphiferis undique apotheciis atro-coccineis ornatis.

η. *conglomerata* (Delise) podetiis erectis squamuloso-pulverulentis scyphis proliferis, apotheciis crassiusculis numerosis conglomeratis nitidis amœne coccineis. — *C. conglomerata* Dufour.

θ. *Dilleniana* (Delise) podetiis elongatis ramosissimis furfuraceo-squamulosis ventricosis, scyphis proliferis margine apotheciis minutissimis denticulato-coronatis. — Dill. musc. t. 15. f. 18. A.

ι. *cephalotes* (Ach.) podetiis crassiusculis, scyphis irregularibus radiato-proliferis proliferationibus subdivisis, apotheciis sessilibus podicillatisque majoribus coccineis.

κ. *macrophylla* (Delise) thallo lacinialis valdè dilatatis incisis crenatis, podetiis erectis cylindricis subsimplicibus.

λ. *seductrix* (Delise) thalli laciniis imbricato-confertis crispato-laceris supra virescentibus, podetiis breviusculis angustatis subsimplicibus cylindricis incurvis probosciformibus.

μ. *albicans* (Delise) thallo obsoleto, podetiis elongatis albicantibus pulverulentis subcylindricis apice ramoso-digitatis. — Ad truncos putridos in sylva Fongères.

51. *C. PSEUDO-CORNUTA* (Delise mss.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindricis simplicissimis aut subbifurcatis ad apicem attenuatis sterilibus subacuminatis pulverulentis albicanti-virescentibus, apotheciis raris terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve. — Ad truncos putridos in sylvis Nenstræ.

52. *C. BACILLARIS* (Ach. lich. 542. excl. var. β et ζ.) thallo foliaceo minuto laciniis inciso-lobatis crenatis subtus nudiusculis, podetiis cylindræis simplicibus apiceque subramosis cinereo-albis granuloso-pulverulentis rarissime scyphiferis, scyphis angustis demum radiatis, apotheciis coccineis. — Ad truncos arborum putridos. — Lichen filiformis Huds. eng. bot. t. 2028. — Dill. musc. t. 14. f. 10. A. e. B. e.

β. *styracella* (Ach.) podetiis subuliformibus simplicibus apice scyphulo angusto perexiguo integerrimo vel apothecio subsolitario minuto terminatis. — *Bæomyces solecinus* Ach. meth. t. 7. f. 2.

γ. *carcata* (Ach.) podetiis elongatis erectis teretibus simplicibus subdivisisque scyphis obsoletis, apotheciis terminalibus convexis. — *C. carcata* Ach. lich. 568.

δ. *Florkeana* (Delise) podetiis erectis strictis angustis cylindricis ad apicem sensim subampliatis aut subdivisis, scyphis subobsoletis, apotheciis terminalibus convexis.

ε. *clavata* (Ach.) podetiis simplicibus crassis clavato-ventricosis obtusis pallidis substerilibus. — *Cladonia cornuta* Hoffm. lich. t. 25. f. 1. — Dill. musc. t. 15. f. 14. B.

ζ. *macrocarpa* (Delise) podetiis erectis furfuraceo-squamulosis ad apicem divisis, apotheciis crassis conglomeratis terminalibus atro-coccineis.

η. *coronata* (Ach.) podetiis cylindricis pulverulentis subsquamulosisque, ramulis digitato-radiatis, apotheciis terminalibus subglobosis. — Dill. musc. t. 15. f. 19. C.

53. *C. BARRISSONII* (Delise mss.) exillima, thallo foliaceo minutissimo laciniis rotundatis crenatis, podetiis strictis subuliformibus simplicissimis, apotheciis minutissimis aggregatis terminalibus coccineis. — In ericetis circa Falaise. — Planta valde singularis vix semi-lineam alta; apothecia minutissima et ope lentis tantum discernenda.

XVII. *ISIDIUM* Ach. prod. DC. fl. fr. 2. p. 326. Ach. lich. univ. 110. t. 11. f. 7-9. — *Pertusariæ* et *Lecanoræ* transformatæ ex Meyer. — *Parmeliæ* transf. ex Spreng.

Receptacula orbiculata convexa demum subglobosa solida in thalli podetiis terminalia sessilia, subtus a thallo formata; lamina prolifera primo apice podetiorum inclusa margineque ab his formato cincta, tandem convexa crassa immarginata colorata non reflexa. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis podetia solida breviuscula proferens.

1. *I. MELANOCHLORUM* (DC. fl. fr. 2. p. 326.) crusta tartareâ rugoso-verrucosâ areolato-rimosâ intus albâ extus viridescenti-fumosâ glaucâ, podetiis aggregatis subsimplicibus erectis crassis solidis cylindricis obtusis apice e pulvere albo aut obscuro cinereis. — Ad saxa arenaria propè Mortain (cl. Delise), Fontainebleau, Cænomanum, Angers (cl. Guépin), Mimatem (cl. Prost). — *I. stalactitium* Ach. syn. 282. (v. v. DC.)

2. *I. DACTYLINUM* (Ach. meth. t. 3. f. 6.) crusta tartareâ rugoso-verrucosâ

inæquabili albâ, podetiis longiusculis simplicissimis ventricosio-teretibus, apotheciorum laminâ rubrâ. — Ad terram muscis instratam in monte Aureo ex cl. Delise. — Ach. syn. 282. Forma *Bæomyces rosei* ex cl. Fries, *Lecanoræ hæmatommæ* ex illis, *Lecan. oculatæ* ex aliis.

3. *I. WESTRICHII* (Ach. meth. 138.) crustâ tartareâ areolato-ramosâ inæquabili cinereo-subrubente, podetiis subglobosis primò brevissimis demùm elongatis cylindricis simplicibus ramosisque, apotheciorum laminâ fuscâ demùm nigricante. — Ad rupes Cebennarum, Alpium, Vogesorum, Fontiabileaudi, agri Andegavensis (cl. Guepin), Rothomagensis ex Le Prév. — Fl. fr. 5. p. 177. — Ach. prod. 88. t. 2. f. 2. Evolutio monstruosa crustæ sterilis *Lecanoræ Parellæ* ex Meyer. nebenst. 207. (v. v.)

4. *I. CORALLINUM* (Ach. meth. 138. t. 3. f. 7. excl. syn.) crustâ tartareâ diffracto-areolatâ albo-cinerascente, podetiis confertis brevissimis demùm longiusculis teretibus simplicibus aut rariùs subramosis, apotheciorum laminâ fuscescenti-cinereâ. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 326. — eng. bot. t. 1541. Jacq. coll. 2. t. 13. *Stereocaulon madreporiforme* Hoffm. Crusta sterilis et corticali substantiâ orbata *Pertusariæ communis* ex cl. Meyer. (v. v.)

5. *I. LÆVIGATUM* (Ach. lich. 577.) crustâ solidâ æquabili lævigatâ subnitidâ ramosiusculâ cinereo-glucâ, podetiis sparsis subglobosis basi angustatis, apotheciorum laminâ cinereo-fuscescente. — Ad saxa propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

6. *I. COCCODES* (Ach. meth. lich. 139.) crustâ ramulosâ subpulverulentâ griseo-ochroleucâ, podetiis globosis cylindricisve papillæformibus simplicibus aut apice ramosis confertissimis, apotheciorum laminâ fuscâ cinereo-pruinosâ. — In cortice vetustâ arborum. — Lepra obscura Ehr. Fl. fr. 2. p. 323. Status deformatus *Pertusariæ communis* ex Mey. (v. v.)

℞. *leucotum* (Ach.) crustâ subeffusâ, apotheciis subglobosis subsessilibus cæsius pruinosis. — In sepimentis ligneis. (v. s.)

7. *I. PYMATODES* (Ach. meth. 139.) crustâ rimoso-areolatâ verrucosâ pulverulentâ inæquabili pallidè sulfureâ; podetiis brevibus confertis demùm cylindricis simplicibus aut subramosis, apotheciorum laminâ luteo-fuscescente. — Ad cortices truncorum Fagi, Pini, etc., passim. — *Variolaria flavida* DC. fl. fr. 5. p. 177. Status deformatus *Pertusariæ communis* ex Meyer. (v. v.)

℞. *phragmarum* (Ach.) crustâ pulverulentâ sulphureo-virescente, podetiis subglobosis concoloribus, apotheciorum laminâ dilutè luteolâ. — In sepibus ligneis et truncis arborum. — *Lepraria lutescens* Ach. meth. Lepra lutescens Hoffm. lich. t. 23. f. 1. 2. (v. s.)

+++ *Receptacula pedunculata aut sessilia thallo pulverulento imposita.*

XVIII. *BÆOMYCES* Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. p. 19. DC. fl. fr. 2. p. 341. Ach. lich. 108. t. 12. f. 1. 2. — *Patellaris* apotheciis pedunculatis Spreng. syst. t. 4. p. 269.

Receptacula capituliformia fungosa turgida globosa podetiis solidis insidentia; lamina proligera apothecium totum obtegens immarginata convexo-reflexa colorata. — Thallus crustaceo-pulverulentus plano-expansus adnatus.

1. *B. ERICETORUM* (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi verrucosâ albicante inæquabili, podetiis brevissimis cylindricis, apotheciis subglobosis dilutè carneis. — Ad terram macram argillosam. — *B. roseus* Pers. Ach. Lichen ericetorum L. eng. bot. t. 374. — Mich. gen. 100. t. 50. — Dill. musc. t. 14. f. 1. (v. v.)

2. *B. RUFUS* (DC. fl. fr. 2. p. 342.) crustâ uniformi tartareâ pulverulentâ rugoso-granulatâ cinereo-virescente, podetiis brevibus subcompressis, apotheciis con-

vexis subglobosis rufis aut obscure fuscis solitariis vel conglomeratis. — Ad terram argillosam et saxa. — *B. rupestris* Pers. Fl. fr. 2. p. 342. *B. byssoides* Schær. spic. 1. p. 17. exsicc. n. 32. — Jacq. coll. 3. t. 3. f. 1. — Dill. musc. t. 14. f. 4. (v. v. DC.)

ß. lignorum (Ach.) crustâ virescenti aut obscure cinereâ, apotheciis subsimplicibus sessilibus podicillatisve difformibus. — Ad trabes et sepi-
menta lignea. (v. s.)

3. *B. CALYCIODES* (Delise ined.) crustâ tenuissimâ effusâ membranaceâ interruptâ virescente, podetiis brevibus subcylindricis rufo-carneis semipellucidis demum rufis, apotheciis convexis subglobosis rubro-fuscis solitariis. — Super muscos quos incrustat in sylvâ Briquebec detexit cl. Despréaux. (v. s. D.)

XIX. CALYCIUM Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 343. Ach. lich. 39. t. 3. f. 1-8.

Receptacula scyphuliformia vel pileolata stipitata aut rariùs sessilia cartilaginea massam compactam pulveraceam suprâ planam vel subglobosam discum denudatum formantem excipientia. — Thallus crustaceo-pulverulentus leprosus granulosis plano-expansus adnatus uniformis.

Sect. I. CONYOCYBE Ach. in act. holm. 1816. p. 283. Spreng. syst. 4. p. 306.

Receptacula pileolata disco floccoso-pulverulento.

1. *C. CANTHERELLUM* (Ach. lich. univ. 240.) crustâ tenui albicante subpulverulentâ, apotheciis lentiformibus disco incarnato demum rufescenti albo-pulverulentis, stipitibus filiformibus nudis pallidis demum fuscis nigrisque. — Ad ligna subputrida et corticem vetustam arborum. — Fl. fr. 5. p. 180. *C. pallidum* Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 1. 2. *Cyphelium cantherellum* Cheval. (v. v.)
2. *C. FURFURACEUM* (Pers. tent. disp. fung. supp. p. 60.) crustâ effusâ leproso-pulverulentâ luteo-virescente, apotheciis globosis stipitibusque filiformibus elongatis flexuosis flavo-pulverulentis demum fuscis. — Ad terram, radices vegetabilium, corticem arborum et saxa. — *C. sulphureum* Fl. fr. 2. p. 600. *C. capitellatum*. Ach. lich. univ. t. 3. f. 7. *Sclerophora membranacea* Chev. fl. par. 1. p. 315. — eng. bot. t. 1539. (v. s.)
3. *C. PREVOSTII* (Duby mss.) crustâ effusâ leproso-cartilagineâ inæquabili albo-griseâ, apotheciis globosis pruinâ thalli adpersis demum rufo-fuscis stipitibusque concoloribus breviusculis strictis crassiusculis ex apice ad basin incrassatis brunneo-pulverulentis. — Ad muros argillaceos Neustriæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
4. *C. ACICULARE* (Ach. meth. 98.) crustâ leprosa pulverulentâ pallidè flavo-virescente, apotheciis hemisphærico-globosis stipitibusque rectis strictis sursum attenuatis fulvo-pulverulentis. — In cortice ramulorum demortuorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Wahl. in nov. act. holm. v. 27. t. 4. f. 7. Cum *C. furfuraceo* conjungendum censet cl. Sprengel forsâ non immeritò.
5. *C. GRACILENTUM* (Ach. lich. univ. p. 243. t. 3. f. 6.) crustâ tenui pulverulentâ cinereâ, apotheciis oblongo-globosis carneo-cinerascentibus pulverulentis, stipitibus longissimis capillaribus flexuosis nigris pulverulentis nudisve. — Ad corticem arborum propè Mimatem (cl. Prost). — *Conyocybe gracilentum* Ach. in act. holm. l. c. (v. s.)

Sect. II. CALYCIOIS. — *Calycium* Spreng. l. c. — *Limboria*, *Cyphe-
lium* et *Calycium* Ach. in act. holm. 1815, 1816 et 1817.

Receptacula scyphuliformia disco pulveraceo aut nudo.

* *Apothecii stipitatis.*

6. *C. CHRYSOCERNALE* (Ach. meth. lich. supp. p. 15.) crustâ granulato-globulosa citrinâ, apotheciis subturbinatis disco convexo umbrino margine flavo-pulverulento, stipitibus filiformibus æruginoso-pulverulentis infernè nudis nigris nitidis. — In cortice Ulmi et Æsculi propè Parisios ex Cheval., Vire ex Delise. — eng. bot. t. 2501. *C. citrinum* Pers. — Turn. in trans. linn. 7. t. 8. f. 1. (v. s. ex Helv.)
7. *C. CHLORELLUM* (Ach. meth. 95. t. 2. f. 5.) crustâ tenuissimâ lævi albo-cinereâ, apotheciis obconico-turbinatis extus flavo-viridibus pulverulentis disco umbrino, stipitibus sursum incrassatis flavo-viridi-pulverulentis basi attenuatâ cinerascens. — In parietibus lignea rariùs. (v. s. ex Helv.)
f. trabeolum (Ach. syn.) crustâ tenuissimâ albo-cinerascente, apotheciis lentiformibus cupulatis disco cinereo-pruinosis, stipitibus nigris crassiusculis. — Ad truncos annosorum Salicum propè Parisios ex Chev. — eng. bot. t. 1540. — *Cyphelium cyathellum* Cheval.
8. *C. SÆPICULARE* (Ach. lich. univ. 240.) crustâ cartilagineâ subsquamulosâ plicato-rugosâ pallescenti tandem fuscescente, apotheciis lentiformibus fuscis disco plano nigro margine subtusque flavicantibus, stipitibus brunneis nitidis cylindricis. — Ad sepimenta lignea abietina propè Parisios ex cl. Cheval. — *Cyphelium sæpiculare* Cheval. — Turn. in trans. linn. 8. t. 6. f. 1.
9. *C. STEMONEUM* (Ach. in act. holm. 1816. p. 278. t. 18. f. 15.) crustâ leproso-furfuraceâ incanâ aut æruginosâ, apotheciis frequentissimis subglobosis demum cyathiformibus margine incano-pulverulentis disco umbrino, stipitibus elongatis sursum incrassatis fusco-nigris subpruinosis. — Ad corticem arborum et præcipuè Abietis. — Schær. exsicc. n. 13. *C. trichiale* & *stemonium* Ach. syn. — Hall. helv. n. 2162. t. 48. f. 4. (v. s.)
10. *C. TRACHELINUM* (Ach. lich. univ. 237. excl. syn.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis turbinatis demum planiusculis rufofuscis, stipitibus teretibus crassiusculis subnitidis basi atris. — Ad corticem annosorum arborum propè Parisios ex Chev., et probabiliter in omni Gallia possum. — *Cyphelium trachelinum* Cheval. (v. s. ex Helv.)
11. *C. QUERCINUM* (Pers. tent. disp. fung. supp. 59.) crustâ tenuissimâ subpulverulentâ cinereâ, apotheciis turbinato-infundibuliformibus cinereo-fuscescentibus disco minuto demum planiusculo, stipitibus breviusculis filiformibus. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 344. *L. trachelinum* & *quercinum* Ach. lich. et syn. *Cyphelium quercinum* Cheval. *C. brevipes* DC. fl. fr. 2. p. 345. est observante cl. Schærer *C. quercinum* cum crustâ *Lichenis candelarii* L. (v. v.)
12. *C. CINEREUM* (Pers. io. et desc. fung. lips. t. 14.) crustâ subcartilagineo-membranaceâ subgranulatâ albo-virescente, apotheciis minutis cinereo-pulverulentis disco convexiusculo nigrescenti-olivaceo, stipitibus longiusculis fuscescentibus. — Ad corticem annosorum Quercuum propè Parisios ex Chev. et Graves. — Ach. syn. 58. *Cyphelium cinereum* Cheval. An, ut vult cl. Sprengel cum *a* sequentis conjungendum.
13. *C. HYPERELLUM* (Ach. meth. 93.) crustâ cartilagineâ areolato-rugulosâ glabrâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus ferrugineo pulverulentis subtus subturbinatis, stipitibus validis cylindricis atro-piceis basi crassioribus. — In cortice squamosâ Abietis. — *C. abietinum* DC. fl. fr. 2. p. 344 non Pers. *C. hyperellum* Ach. syn. 59. excl. var. b. (v. v.)
f. balium (Ach. syn.) crustâ granulatâ viridi-flavâ, apotheciis atris nitidis disco atro demum elabente, stipitibus elongatis flexuosis. — In cortice Betularum. — *C. balium* Ach. meth. t. 2. f. 4. Spreng. (v. s.)
f. lygodes (Ach. lich.) crustâ leprosa granulato-pulverulentâ, apotheciis turbinato-lentiformibus pulvere cinerascens vel æruginoso-viridi adpersis, stipitibus elongatis filiformibus flexuosis. — In cortice Pini et Quercus. — *C. viride* Pers. *C. lygodes* Ach. meth. (v. s.)

14. *C. CLAVICULARE* (Ach. meth. lich. 90.) crustâ effusâ granulato-rugulosâ cinereâ, apotheciis turbinatis demum lentiformibus cinereo-nigris, stipitibus cylindricis crassiusculis atris. — Ad trabes, ligna denudata et corticem vetustam arborum. — *C. clavellum* fl. fr. 2. p. 344. *C. salicinum* Pers. *C. roscidum* Pers. Spreng. *C. hyperellum* b roscidum Ach. syn. 59. *Cyphelium claviculare* excl. var. et *Cyph. piceum* Chev. — eng. bot. t. 1465. (v. v.)

β. *subtile* (Wahlemb.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ albicante, apotheciis minutis subglobosis stipitibusque gracilibus breviusculis nigris. — Ad ligna vetusta et in cortice Pinorum. — *C. subtile* Pers. Spreng. (v. s.)

15. *C. CORYNELLUM* (Ach. meth. 94.) crustâ leproso-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis lentiformibus atris opacis disco plano, stipitibus brevibus cylindricis atris. — In saxis. (v. s.)

β. *parvum* (Ach.) crustâ subnullâ vel ferrugineâ, apotheciis turbinato-sublentiformibus, stipitibus brevissimis. — Parasiticum in *Lecanorâ hematommâ* circa Mortefontaine propè Beauvais ex cl. Graves. — *C. parvum* Ach. meth. t. 2. f. 3.

16. *C. SPHÆROCEPHALUM* (Achar. meth. lich. 41.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ cinerascens, apotheciis sublentiformibus disco subumbrino concavo demum intumescens margine pallidiore, stipitibus filiformibus cylindricis nigris. — Ad sepimenta lignea propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise. — eng. bot. t. 414. Huic non vero *C. claviculari* refert cl. Sprengel *C. salicinum* Pers. (v. s.)

β. *glaucellum* (Ach. syn. 58.) crustâ subnullâ glaucâ, apotheciis turbinatis subtus et margine cinerascens disco planiusculo atro, stipitibus breviusculis. — In cortice *Quercûs* cum priore. — *C. glaucellum* Ach. meth. (v. s.)

γ. *Abietinum* (Ach. l. c.) crustâ subnullâ cinereâ, apotheciorum disco prominulo. — In ligno denudato *Abietis*. — *C. abietinum* Pers. (v. s.)

* * *Apotheciis sessilibus aut subsessilibus.*

17. *C. POPULNEUM* (de Brond. in act. soc. linn. paris.) crustâ tenui effusâ lævigatâ albidâ, apotheciis atris minutissimis opacis sessilibus aut stipite brevissimo concolori cylindrico apothecii ferè diametro instructis. — Ad corticem *Populi* in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Planta quoad affinitates valdè incerta et probabiliter e Lichenibus rejicienda et ad Fungos aut *Hypoxyla* transferenda. (v. s.)

18. *C. TIGILLARE* (Ach. syn. 55.) crustâ areolato-verrucosâ glabriusculâ citrinâ, apotheciis atris sessilibus opacis disco plano margine tumido. — Ad sepimenta lignea et cortices Coniferarum. — *Lecidea tigillaris* Ach. meth. t. 2. f. 1. *Patellaria tigillaris* Fl. fr. 5. p. 181. — eng. bot. t. 1530. (v. s.)

19. *C. TYMPANELLUM* (Ach. syn. 56.) crustâ tenui cartilagineâ verrucosâ albidocinereâ scabrâ, apotheciis adnato-sessilibus disco plano cinereo-pruinoso nigro marginem tenuissimum subglaucescentem æquante. — Ad trabes et sepimenta lignea Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), propè Parisios ex Cheval. — Ach. lich. univ. t. 3. f. 1. *C. leucomelas* Pers. Mong. et Nestl. crypt. vog. n. 859. *Cyphelium tympanellum* et *leucomelas* Ach. in act. holm. — eng. bot. t. 810. Apothecia pro genere maxima. (v. s.)

20. *C. SESSILE* (Pers. disp. fung. 59.) crustâ subcontiguâ inæquabili albicante, apotheciis sessilibus pyriformibus elongatis atris glabris nitidis, disco demum concavo margine crasso inflexo pallidiore. — Ad cortices, sæpè parasiticum in Lichenum crustis. — Fl. fr. 2. p. 345. eng. bot. t. 2520.

α. *stigonellum*, crustâ tenui aut nullâ, apotheciis superficialibus subglobosis disco minuto furfuraceo demum dilatato plano vel concavo, margine prominulo. — In thallo *Pertusariæ* communis (*Porinæ pertusæ* Ach.) parasiticum. — *C. stigonellum* Ach. *C. tympanellum* Mong. et Nestl. crypt. vog. n. 858. non Ach. (v. v.)

β. turbinatum, apotheciis substipitatis turbinato-cyathiformibus, disco intra marginem tumidum nudum punctiformi. — Ad cortices ant sepi-
simè parasiticum ad thallum Pertusariæ vulgaris et Isidii coccodis. —
C. turbinatum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 345. *Sphæria sphincterica* DC. ex cl.
Fries. (v. s.)

11. *C. ? sepincola* (Dub. mas.) crustâ tenuissimâ subnullâ albicante, apotheciis variis immersis concavis demum erumpentibus elevatis planiusculis cinereo-pruinosis, limbo marginante tenui integerrimo tandem discreto patente hinc indè fissis. — Ad ligna sepium prope Argentoratam (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 174.), Parisios ex Cheval. — *Schyrozylon sepincola* Pers. in act. wett. 2. t. 10. f. 9. *Limboria sepincola* Ach. in act. holm.; transl. Le Prév. t. 1. f. 4. *Patellaria ? sepincola* DC. fl. fr. 2. p. 181. Ut prioris varietatem habet cl. Sprengel. (v. s.)

12. *C. ? sticticum* (Dub. mas.) crustâ subleproso-arachnoideâ sordide albo-cinerascente, apotheciis innatis minutissimis subglobosis totis atris opacis, disco punctiformi intrâ marginem tumentem scabrinsculum subimpresso. — Ad corticem Quercûs, Pini et aliarum arborum. — *Verrucaria byssacea* Ach. syn. 97. Mong. et Nestl. crypt. vog. n. 854. *Cyphelium sticticum* Ach. act. holm. 1815. *Pyrenopeziza stictica* Fries. (v. s.)

++++ *Receptacula punctiformia aut plus minus elongata thallo crustaceo inserta.*

XX. OPEGRAPHA Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 29. DC. fl. fr. 2. p. 307. — *Arthonia*, *Opegrapha* et *Graphis* Ach. lich. et syn. — *Arthonia* et *Opegrapha* Léon Duf. in journ. phys. et hist. nat. t. 87. p. 200 et seq. — *Graphis*, *Asterisca* et *Platygramma* Meyer. Spreng.

Apothecia atra aut cæcio-pruinosa punctiformia rotundato-oblonga aut lineari-elongata immersa innata emergentia aut sessilia longitudinaliter dehiscentia, e substantiâ propriâ formata, plerumque utrinque marginata. — Thallus tenuissimè crustaceus.

* *Apothecia nigra simplicia abbreviata oblonga.*

1. *O. verrucarioides* (Ach. lich. univ. p. 244.) crustâ albicante rugulosâ tenui, apotheciis minutis confertis subgloboso-ovatis disco punctiformi, interdum ovatis disco rimæformi. — In truncis demortuis saxisque. — *Verrucaria salicina* DC. fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. (v. v.)

β. hypolepta (Ach.) crustâ membranaceâ lævigatâ cinerascente vel subolivaceâ, apotheciis crustæ subinnatis hemisphærico-subconicis oblongisque. — Ad corticem arborum.

γ. marmorata (Ach.) crustâ tenui contiguâ albo-glaucescente, apotheciis minutis subrotundis oblongisque sparsis et confluentibus, disco clauso. — In cortice variarum arborum. (v. v.)

2. *O. hysterioides* (Duf. journ. phys. 1818. t. 87. p. 215.) crustâ irregulari membranaceâ cinerascenti-albidâ, apotheciis confertis minutissimis subparallelis interdum divergentibus, disco rugosiusculo vix rimoso. — In ligno semi-putrido. — *O. verrucarioides* ♂ pepega Ach. lich. 245. *Hysterium opegraphoides* DC. fl. fr. 2. p. 307. (v. s.)

3. *O. radiata* (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 2. f. 3. B.) crustâ membranaceâ determinatâ tenuissimâ lævigatâ aut subrimosâ albidâ vel cinerascenti, apotheciis crustæ adpressis planiusculis substellatis difformibus radiato-stellatis pedatisque rugosis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 2. p. 308. excl. var. *β*. *Arthonia astroidea* Ach. syn. 6. *A. vulgaris* ♂ *astroidea* Schær. Status primarius Op. atræ ex Meyer. (v. v.)

4. *O. obscura* (Pers. in Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. B c et t. 3. f. 5. B.) crustâ suborbiculari membranaceâ lævigatâ albo-fumosâ aut subolivaceâ tenuissimâ, apo-

thecii minutis planis subdepressisve ovali-ellipticis reniformibusque rugosiusculis. — In epidermide et cortice arborum. — *Arthonia obscura* Ach. *A. vulgaris* γ *obscura* Schær. *Opeg. radiata* 2 Fl. fr. 2. p. 308. — eng. bot. t. 1752. (v. v.)

5. *O. SWARTZIANA* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ subareolata albidâ aut cinereâ, apotheciis sessilibus crebris tumidulis subrotundis repandis irregularibus confluentibusque elevato-punctatis. — Ad corticem arborum. — *Arthonia Swartziana* Ach. in Schrad. n. Journ. t. 3. p. 13. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 2079. *A. vulgaris* α et β Schær. Status secundarius *Op. atræ* ex Meyer. (v. s.)

6. *O. SPHÆRULA* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ rimosâ glabrusculâ albâ nigro-lineolatâ, apotheciis minutis crebris subglobosis semiimmersis a crustâ elevatâ circumcircâ arcu cinctis. — Ad corticem arborum, circa Rothomagum (cl. Le Prév.). — *Arthonia sphaerula* Ach. syn. — Species dubia et ex cl. Schær. et Le Prév. forsitan *Lichenis* cujusdam initium. (v. s.)

7. *O. NOTHA* (DC. fl. fr. 2. p. 310.) crustâ tenui leprosa albâ aut cinerascete, apotheciis sessilibus orbicularibus cymbiformibus ellipticisve interdum confluentibus, disco concavo marginibus prominentibus et inflexis demum intumescete marginibus oblitteratis. — Ad corticem variarum arborum. — *O. cymbiformis* Schær. spic. 1. p. 50.

α. *vulvella*, apotheciis sparsis minutis oblongo-ellipticis orbicularibusve, disco concavo marginibus inflexis. — *O. vulvella* Ach. meth. t. 1. f. 9. Fl. fr. 5. p. 169. *O. diaphora* Fl. fr. 5. p. 170. excl. syn. *O. rimalis* et *nimbosa* Ach. syn. 77 et 71. *O. cymbiformis* α *pulicaris* Schær. exsicc. n. 97. — *Lichen pulicaris* Hoffm. enum. t. 3. f. 2. c. (v. v.)

β. *lichenoides* (Schær.) apotheciis majusculis plerisque orbicularibus, disco plano tandem convexo margines saepe oblitterante. — *O. lichenoides* Pers. in Ust. ann. st. 7. p. 30. t. 2 f. 4. a. b. *O. notha* Ach. syn. 76. eng. bot. t. 1890. (v. v.)

γ. *diaphora* (Ach. syn.) crustâ sordide albo-cinerascete, apotheciis majoribus plerisque subelongatis utrinque attenuatis, disco plano vel tumidulo margines tandem oblitterante. — *O. diaphora* Ach. lich. eng. bot. t. 2280 non DC. *O. signata* Fl. fr. 2. p. 310. *O. hebraica* Duf. *O. cymbiformis* γ *hebraica* Schær. exsicc. n. 98. — Hoffm. enum. t. 3. f. 2. (v. v.)

8. *O. TESSERATA* (DC. fl. fr. 2. p. 313.) crustâ crassâ leproso-squamosâ areolatâ sordide albâ, apotheciis vix prominulis oblongis planiusculis subflexuosis simplicibus aut apice furcatis, disco rimæformi marginibus crassis elevatis persistentibus. — Ad rupes micaceas ferrugineas Alpium. (v. v. DC.)

9. *O. SAXATILIS* (DC. fl. fr. 2. p. 312. excl. syn. Dav. et Ach.) crustâ tartareâ pulverulentâ albâ sæpissime nullâ, apotheciis sessilibus prominulis minutis oblongo-rotundis linearibusve brevissimis in maculas parvas subrotundas sæpè confluentibus, disco concavo marginibus flexuosis demum oblitteratis. — Ad rupes et saxa variis. — Schær. exsicc. n. 94. *O. Persoonii* eng. bot. t. 2345 non Ach. (v. s.)

10. *O. PERSOONII* (Ach. syn. 71 excl. syn. Dav., non eng. bot.) crustâ tartareâ læviusculâ coherenti inæquabili albicante, apotheciis innatis subrotundis oblongisve demum rugosis flexuosis plicatis difformibus subconfluentibus, disco rimæformi irregulari subdehiscete. — Ad rupes ad lapidicinas propè Parnes circa Beauvais ex cl. Graves. — *O. rupestris* Pers.

11. *O. SAXICOLA* (Ach. syn. 71.) crustâ effusâ contiguâ cinereâ, apotheciis minutis subrotundis immersis planiusculis immarginatis, demum majoribus prominulis convexis oblongis, disco rimæformi marginibus crassis divaricatis anguloso-carinatis. — Ad saxa Neustriæ ex cl. Le Prévost. — Hanc speciem præcedentemque cum *O. nothâ* conj. cl. Spreng.

12. *O. MACULARIS* (Ach. meth. 24.) crustâ determinatâ inæquabili fusco-atrâ aut nullâ, apotheciis minutis innatis subrotundo-ellipticis demum rugosis et

tuberculosis disco rimæformi in maculas subrotundas congestis. — Ad corticem arborum. — O. rugosa Schær. O. epiphega eng. bot. t. 2882. Dichæna macularis Fries. Heterographa macularis Fec. — Dill. musc. t. 18. f. 2.

a. Faginea, apotheciis in maculas latas aggregatis indistinctis. — Ad corticem Fagi. — O. Faginea Pers. Fl. fr. 2. p. 308. (v. v.)

β. Quercina, apotheciis in maculas minores dispositis distinctis. — Ad corticem lævæ Quercûs. — O. Quercina Pers. Fl. fr. 2. p. 307. (v. v.)

13. O. HERPETICA (Ach. meth. 23. *α* et *β*, syn. 72 excl. var. *β*.) crustâ submembranaceâ tenuissimè rimuloso-rugosâ fusco-olivaceâ nigrâ limitatâ, apotheciis minutis crustæ innatis confertis convexis oblongo-ovatis longiusculisque rectis disco rimæformi. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 2. p. 309. (v. v.)

* * *Apothecia nigra plûs minûs elongata ramosa.*

14. O. ATRA (Pers. in Ust. ann. 7. p. 30. t. 1. f. 2. B b. non Schrad.) crustâ suborbiculari membranaceâ determinatâ effusâ albâ interdum cinerascentsordidâ, apotheciis sessilibus linearibus liberis flexuosis inordinate aut sæpius stellatim dispositis, disco canaliculato, marginibus prominulis. — Ad corticem arborum. — Schær. spic. 1. p. 48.

a. denigrata (Schær.) crustâ determinatâ membranaceâ albiassimâ vel subolivaceâ, apotheciis confertissimis subnitidis longiusculis reticulatim anastomosantibus et in maculas subrotundas dispositis. — O. atra DC. fl. fr. 2. p. 310. O. reticulata Fl. fr. 5. p. 170. O. stenocarpa *β* denigrata Ach. syn. 75. — eng. bot. t. 1753.

β. stenocarpa (Schær. exsicc. 93.) crustâ membranaceâ lævigatâ sublimitatâ albicante aut nullâ, apotheciis sparsis convexis rugulosis, disco rimæformi clauso. — O. stenocarpa Ach. lich. t. 3. f. 11. Fl. fr. 5. p. 170. (v. v.)

γ. bullata (Schær.) crustâ subeffusâ cinereo-albicante rugulosâ, apotheciis confertiusculis variis sæpè radiatim dispositis abbreviatis. — O. bullata et O. rimosa Fl. fr. 2. p. 309 et 312. O. hapalea Ach. syn. 79. O. gregaria Cheval. (v. v.)

15. O. LITHYGA (Ach. lich. 247.) crustâ tenni contiguâ albo-cinerascente aut nullâ, apotheciis sessilibus minutis confertis ovalibus longiusculisque rectis et curvatis subteretibus opacis passim confluentibus, disco rimæformi. — Ad muros et saxa propè Parisios ex cl. Cheval., Argentoratum (cl. Mong. et Nestl.), in Alpibus. — Fl. fr. 5. p. 172. Mong. et Nestl. vog. n. 856 excl. syn. — Hanc speciem sequentemque cum O. atrâ conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

16. O. CALCARIA (Ach. lich. 250.) crustâ tartareâ pulverulentâ albiassimâ, apotheciis longiusculis rectis tumentibus opacis passim stellatim aggregatis, disco rimæformi. — In muris et saxis calcariis Jurassi (cl. Chaillet), Bellovacii ex cl. Graves, Neustriæ ex cel. Le Prévost. — Ach. syn. 72. eng. bot. 1790. (v. s.)

17. O. ELEVATA (DC. fl. fr. 5. p. 169.) crustâ effusâ tenuissimâ albidâ subpulverulentâ æquabili, apotheciis elevatis crassis turgidis confertissimis subacervulatis ovali-oblongis demùm convexis rugosis, interdum stellatim aggregatis difformibusve, disco canaliculato demùm planiusculo interdum albo-pruinoso. — In ramis exsiccatis Juniperi Phœnicæ in insulis Stæchadum (cl. Dufour). — Duf. in journ. phys. 87. l. c. (v. s.)

18. O. RUFESCENS (Pers. in Ust. ann. 7. t. 2. f. 3. Aa.) crustâ subeffusâ tenuissimâ membranaceâ olivaceo-aut viridi-rufescente, apotheciis innatis primò ovatis demùm linearibus elongatisque flexuosis simplicibus ramosis vel stellatis, disco canaliculato planiusculo. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 311. O. siderella Ach. syn. 79. O. rubella et O. senea Fl. fr. 2. p. 309 et 5. p. 169. O. herpetica *β* disparata Ach. syn. 73. (v. v.)

19. O. ARGILLICOLA (Dub. mss.) crustâ tenuissimâ effusâ pulverulentâ virides-

cente, apotheciis innato-emergentibus turgidis subnitidis lineari-lanceolatis simplicibus angulosoque substellatis subobtusis, disco canaliculato demum planiusculo. — In muris argillosis Neustriæ superioris detexit cl. Le Prévost. (v. s. D.)

20. *O. TRIDENS* (Ach. lich. 263.) crustâ tenni effusâ rimulosâ sordidè albicante nigro-punctatâ, apotheciis innato-emergentibus angustis elongatis confertis flexuosis simplicibus stellatisque ut plurimum tricuspidatis, disco concavo in medio dilatato plano. — Ad corticem Fraxini et Salicis in Neustriâ. (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

21. *O. EPIPASTA* (Ach. meth. 26. excl. var. *β*.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ vel nitidulâ lacteâ vel cinereâ, apotheciis innato-emergentibus minutis convexis rugulosis opacis variis, minoribus punctiformibus, majoribus longissimis exilissimis flexuosis subramosis, disco marginibusque tenuissimis. — Ad corticem lævem Aceris, Æsculi, Coryli, etc. — *O. dispersa* Fl. fr. 2. p. 308. (v. s.)

* * * *Apothecia nigra, disco pruinoso.*

22. *O. PRUINOSA* (Dub. mss.) crustâ crassâ latè effusâ subtartareâ inæquabili rimoso-areolatâ albè-cinerascente, apotheciis planis immersis confertis subrotundo-polygonis difformibusve cæcio-pruinosis vix ab crustæ areolis distinctis, denique in vetustioribus obscurè fuscis. — Ad trabes vetustas et annosas cortices. — *Arthonia pruinosa* Ach. lich. 147. *Patellaria detrita* Fl. fr. 2. p. 352 excl. syn. — eng. bot. t. 981. *Spiloma decolorans* eng. bot. t. 2399 est tantum hujusce initium. (v. s.)

23. *O. GRUMULOSA* (Léon Duf. in journ. phys. t. 87. p. 216.) crustâ effusâ albâ tartareâ crassissimâ friabili inæquabili pulverulentâ, apotheciis simplicibus depressis atris cæcio pruinosis ovato-rotundis confertis demum difformibus convexis, marginibus sæpius flexuosis. — In rupibus calcareis Massiliæ propè Mont-Redon ex cl. Duf., Aginum (cl. Chanbart), Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s. D.)

24. *O. CÆSIA* (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ effusâ crassâ subtartareâ inæquabili lævi albâ, apotheciis innato-emergentibus simplicibus oblongo-ovatis interdum elongatis flexuosis, disco canaliculato aut planiusculo cæcio-pruinoso. — Ad corticem arborum annosarum. — *Arthonia lyncea* Ach. syn. 7. *Graphis cæsia* Spreng. — eng. bot. t. 809. Forma *O. nothæ* ex cl. Meyer et Schær. (v. v.)

25. ? *O. LURIDA* (Dub. mss.) crustâ effusâ tenni contiguâ cartilagineo-membranaceâ tenuissimè elevato-punctatâ fusco-luridâ, apotheciis subrotundo-difformibus tumidis lævisculis. — Ad corticem Pinorum propè Mortfontaine in dictione dictâ Oise ex cl. Graves. — *Arthonia lurida* Ach. lich. 143.

26. *O. SULCATA* (Pers. in Moug. et Nestl. vog. crypt. n. 360.) crustâ tenni latè effusâ submembranaceâ nitidâ granulatâ albidâ, apotheciis sparsis innato-emergentibus crassis elongatis angustis rectis subflexuosis simplicibus aut rariùs ramoso-divaricatis, disco canaliculato interdum pruinoso marginibus tumidis canaliculatis. — Ad corticem lævigatam arborum propè Dax (cl. Grateloup), Parisios ex Chev., Vire (cl. Delise), in sylvâ Briquebec (cl. Le Prév.), Vogesis (Moug. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 171. *O. elegans* eng. bot. t. 1852. *Graphis elegans* Ach. (v. s.)

27. *O. SCRIPTA* (Ach. meth. 30.) crustâ membranaceâ lævigatâ aut inæquabili determinatâ subnitidâ albâ aut subcinerascente, apotheciis linearibus elongatis immersis emergentibusve confertiusculis flexuosis simplicibus ramosisque thallo coronatis interdum cæcio-pruinosis, disco angustissimo demum dilatato margines oblitterante. — Ad cortices læves arborum. — *Graphis scripta* Ach. syn. 81. — Dill. musc. t. 18. f. 1.

α. limitata (Ach.) crustâ tenni cinerascente aut nullâ, apotheciis emergentibus simplicibus flexuosis aut divaricato-ramosis, disco canaliculato

nudiunculo, margine thallode tenui. — *O. limitata* Pers. Fl. fr. 2. p. 311. (v. v.)

β. *Cerasi* (Ach.) crusta tenui incana glaucescenti-nitida, apotheciis emergentibus rectis elongatis simpliciusculis parallelis, disco canaliculato subpruinoso, margine thallode tenui. — *O. Cerasi* Pers. Fl. fr. 2. p. 310. eng. bot. t. 2301. *O. macrocarpa* Pers. *O. Betulae* Fl. fr. 5. p. 171. excl. syn. (v. v.)

γ. *pulverulenta* (Ach.) crusta tenui effusa albicante, apotheciis emergentibus flexuosis, disco canaliculato vel plano pruinoso, margine thallode tandem evanescente. — Schær. exsicc. n. 89. *O. pulverulenta* Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 1. f. 2. Bb. DC. fl. fr. 2. p. 311. — Fl. dan. 7. t. 1242. f. 1. (v. v.)

δ. *serpentina* (Schær.) crusta crassiuscula subpulverulenta rugosa, apotheciis immersis flexuosis elongatis confertis, disco pruinoso demum plano, margine thallode crasso tandem evanescente. — *O. serpentina* Ach. meth. Fl. fr. 2. p. 311. *Graphis serpentina* Ach. syn. 83. (v. v.)

28. *O. BETULIGNA* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 5. Aa.) crusta tenuissimâ effusâ læviusculâ subnitidâ albâ, apotheciis immersis linearibus subsimplicibus ellipticis elongatis stellatisque, disco rimæformi subpruinoso, margine thallode elevato submembranaceo. — Ad corticem Fraxini et Betulae propè Mimatem (cl. Prost), Parisios ex cl. Cheval. — *Graphis betuligua* Ach. Prioris forsâ varietas? (v. s.)

29. *O. MEDUSULA* (Pers. in act. wett. 2. p. 15. t. 10. f. 1.) crusta tenuissimâ albidâ aut nullâ, apotheciis subimmersis radiatis ramosis bifurcis subpruinosis maculas suborbiculatas conficientibus. — In corticibus rariùs. — Fl. fr. 5. p. 171. Op. scripta ζ dendritica Schær. Asterisca Medusula Meyer Spreng. (v. s.)

30. *O. DENDRITICA* (Ach. meth. t. 1. f. 10.) crusta subcartilagineâ inæquabili albissimâ, apotheciis immersis ramosis flexuosis interdum pruinosis ramis divergentibus furcatis acutis, disco lato plano, margine proprio subnullo thallode subevanido. — In cortice arborum. — eng. bot. t. 1756. *Arthonia dendritica* Duf. *Graphis dendritica* Ach. lich. *Platygramma dendriticum* Mey. Spreng. Cum priori ut variet. Op. scriptæ conjungit cl. Schær. (v. v.)

31. *O. MARGINATA* (Dub. mss.) crusta subdeterminatâ membranaceâ lævissimâ cinereo-olivaceâ subnitidâ, apotheciis nigro-cæsiis crassis erumpentibus oblongis longiusculisque simplicibus multifidisve prominulis margine spurio crustaceo incrassato albidissimo obtuso limbatis, disco planiusculo nudo. — Ad corticem Quercus in Galliâ austro-occidentali ex cl. Leon Duf. — *Arthonia marginata* Duf. in journ. phys. t. 87. p. 205. Cum *O. Lyellii* eng. bot. t. 1876 conjungit cl. Sprengel.

XXI. STIGMATIDIUM Meyer nebenst. 1. p. 328. — Opegraphæ sp. DC.

Apothecia punctiformia aggregata subseriata aut singula, immersa, indehiscentia, e substantiâ propriâ formata, margine destituta. — Thallus crustaceus crassus.

1. *S. CRASSUM* (Dub. mss.) crusta crassâ inæquabili undulatâ glabrâ griseâ olivaceâ aut viridescente rimulosâ lineolis nigris decussatâ, apotheciis minutissimis subhemisphæricis solitariis aut in lineolâ variè flexuosas stellatimque radiantes confluentibus. — Ad corticem variarum arborum in provinciis occidentalibus. — *S. obscurum* Spreng. excl. synonym. *Opegrapha crassa* DC. fl. fr. 2. p. 314. Porina aggregata et P. taxicola Ach. syn. 112 et 113. *Arthonia crassa* Duf. Cum *Opegraphâ obscurâ* Pers. conj. cl. Spreng. sed ut videtur immeritò. (v. s.)

+++++ *Apothecia tuberculata aut plus minus rotunda thallo crustaceo aut crustaceo-cartilagineo inserta.*

XXII. VERRUCARIA Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. p. 22. DC. fl. fr. 2. p. 313. Schær. spic. 2. p. 53. — Verrucaria et Pyrenula Ach. syn. 87 et 117.

Apothecia a thallo plerumque discolora hemisphærica vel sphæroidea, immersa innata aut sessilia cornea unilocularia e substantiâ propriâ formata, apice papillulâ vel ostiolo instructa, interdum thallo velata (Pyrenula Ach.). — Thallus crustaceus.

* *Corticolæ.*

1. V. GALACTITES (DC. fl. fr. 2. p. 315.) crustâ tenuissimâ lævi subeffusâ albâ, apotheciis minutis sparsis convexiusculis subrotundis difformibusque, ostiolo minutissimo. — Ad corticem teneram et lævem in ramis arborum. — *Arthonia punctiformis* ß galactina Ach. (v. v.)
2. V. EPIDERMIDIS (Ach. meth. 118.) crustâ tenuissimâ effusâ lacteâ aut cinerascete, apotheciis minutis convexis subrotundo-ellipticis innatis circumcircâ plano-depressis papillulâ minimâ instructis interdum apice depressis. — In tenerâ epidermide Betulæ albæ. — Fl. fr. 2. p. 313. *Sphæria epidermidis* Fries syst. myc. 2. p. 499. (v. v.)
 ß. *Cerasi* (Ach.) crustâ nitidâ argenteo-plumbeâ. — In cortice Pruni, Cerasi et Quercûs. — V. Cerasi Schrad. Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)
3. V. PUNCTIFORMIS (Pers. in Ust. ann. bot. st. 11. p. 19. non DC. fl. fr. 2. p. 314.) crustâ tenuissimâ subdeterminatâ lævigatâ fusciscente aut subnullâ, apotheciis minutis hemisphærico-subglobosis convexiusculisve subastomis, nucleo globoso albo. — In cortice lævi ad ramos arborum. — V. hyloica et microcarpa Fl. fr. 2. p. 315. (v. v.)
 ß. *atomaria* (Ach.) crustâ cinerascete plumbeâ nitidiusculâ, apotheciis hemisphærico-conoideis globosisve, ostiolo impresso papillatove. — V. atomaria et hippocastani Fl. fr. 2. p. 313. et 314. (v. v.)
4. V. RHYZONTHA (Ach. lich. univ. 282.) crustâ tenuissimâ maculari elevato-punctatâ scabriusculâ fuligineo-atrâ, apotheciis minutissimis hemisphærico-conoideis intus albicantibus. — Ad corticem ramorum Tiliæ, Fraxini, Ulmi, Fagi Vogesorum (cl. Le Prévost), Parisiorum (Dr E. Mercier), Jurassi (cl. Chaillet), Mimatis (cl. Prost). — Fl. fr. 5. p. 172. (v. s.)
5. V. CINEREA (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. t. 3. f. 6. A.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ effusâ demum rimulosâ albicante, apotheciis minutis hemisphæricis confertis subconfluentibus subastomis, nucleo globoso cinerascete. — Ad corticem lævem arborum et fruticum. — Schrad. spic. t. 2. f. 2. V. stigmatella Ach. syn. 89. (v. s.)
 ß. *lactea* (Ach.) crustâ lævisculâ lacteâ, apotheciis minutis sparsis pertusis, majoribus subpapillatis, intus albo-hyalinis. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)
6. V. ALBA (Schrad. spic. 109. t. 2. f. 3.) crustâ effusâ tenui membranaceâ lævigatâ albidâ tandem sordidè cinerascete et evanidâ, apotheciis sparsis innatis hemisphæricis papillatis nitidis, nucleo globoso hyalino. — In cortice arborum. — Schær. exsicc. 105. V. gemmata Ach. meth. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 315. V. melaleuca Ach. meth. 116. (v. v.)
7. V. GLABRATA (Ach. syn. 91.) crustâ tenuissimâ effusâ cartilagineo-membranaceâ lævigatâ albâ, apotheciis sparsis aggregatisque hemisphærico-conoideis papillatis, cavitate internâ amplissimâ vacuâ, nucleo emarcido humectato nigro. — Ad arborum corticem rariùs. — Schær. exsicc. 110. V. lævigata Pers. Hanc à priori non diversam volunt cl. Meyer et Sprengel. (v. s.)
8. V. CAVATA (Ach. syn. 91.) crustâ effusâ tenui inæquabili cinereâ, apotheciis junioribus subgloboso-hemisphæricis subastomis, reliquis subtruncatis mar-

ginatis, disco depresso, papillâ centrali, intus vasis nucleo emercido. — Ad corticem arborum propè Ermenonville ex cl. Graves. — Verr. albæ var. ex cl. Sprengel.

9. *V. OLIVACEA* (Pers. in Ust. ann. st. 7. t. 3. f. 6. B. a. b.) crustâ tenui nitidâ sub-olivaceâ sublimitatâ, apotheciis subsessilibus sparsis hemisphærico-conoideis hemisphæricisque papillatis, nucleo albo. — Ad cortices læves. — Fl. fr. 5. p. 172. *V. punctiformis* Fl. fr. 2. p. 314. excl. syn. *V. analepta* et *carpinea* Ach. meth. 119 et 120; syn. 80. (v. v.)

10. *V. NITIDA* (Schr. journ. bot. 1801. st. 1. p. 79.) crustâ cartilagineo-membraceâ nitidâ ex albido-olivaceâ tenui effusâ lineolis obscurioribus percursâ, apotheciorum verrucis thalloideis conicis apothecii supremam partem prominentem nudam rugulosam demùm ostiolo depresso perforatam arcuè cingentibus, nucleo albo vel cinerascete demùm emarcido. — Ad corticem truncorum Fagi, Coryli, Carpini, etc. — Fl. fr. 2. p. 316. *V. maxima* Fl. fr. 2. p. 316. *V. populnea* DC. syn. gall. 67. *Pyrenula nitida* Ach. Mong. et Nestl. vog. n. 365. *Sphæria nitida* Weig. obs. t. 2. f. 14. (v. v.)

11. *V. LEUCOCEPHALA* (Ach. meth. 116. excl. syn. Ehr. et Hoffm.) crustâ leprosa submembranaceâ rimulosâ fusciscenti-cinereâ, apotheciorum verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem subglobosam albo-pulverulentam suprâ pertusam arcuè cingentibus, nucleo albo. — Ad cortices arborum in sylvis propè Argentoratum (cl. Moug. et Nestl.), Rothomagus (Le Prév.). — *Pyrenotheca fuscella* Fries lich. suec. fasc. 7. n. 194. (v. s.)

β. amphibola (Ach.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rimoso-areolatâ inæquabili albâ cæsiâque, ostiolo demùm dilatato marginato. — Ad cortices propè Parisios (DC.), Beauvais (Graves). — *Variolaria leucocephala* DC. fl. fr. 5. p. 176. *Pyrenotheca leucocephala* Fries in vet. act. holm. 1821. p. 333. lich. exs. n. 18. *Cyphelium picastrum* et *leucocephalum* Ach. in vet. act. holm. 1815. p. 265 et 1817. p. 228. *Lecidea abietina* Ach. lichen. 188. (v. s.)

* * *Saxicolæ aut rariùs terricolæ.*

12. *V. EPIGÆA* (Ach. meth. 123.) thallo tenui effuso inæquabili pallidè lutescenti humectato subgelatinoso sicco pulveraceo, apotheciis globosis immersis atris minutissimis apice sæpè perforatis intus nigris. — Ad terram limosam propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exsicc. n. 106. — eng. bot. t. 1661. (v. s.)

13. *V. RUPESTRIS* (Schr. spic. 109. t. 2. f. 7.) crustâ tenui contiguâ effusâ tartareâ albâ vel cinerascete, apotheciis minutis confertis subglobosis intus sordidè hyalinis, junioribus immersis, adultioribus ex crustæ faveolis emergentibus poro apice notatis. — In rupibus calcareis. — Schær. spic. 2. p. 54.

α. Schraderi (Schær. exsicc. 103.) crustâ albâ vel cinerascete, apotheciis mediæ magnitudinis. — *V. rupestris* DC. fl. fr. 2. p. 310. *V. Schraderi* Ach. meth. 114. (v. v.)

β. calciseda (Schær. exs. 104.) crustâ albissimâ, apotheciis numerosis minutissimis. — *V. calciseda* DC. fl. fr. 2. p. 317. Ad hanc speciem ut varietatem oxydo quodam coloratam refert cl. Meyer *Lecideam Wulfenii* b. purpurascentem Ach. lich. univ. 210. (v. v.)

14. *V. HARRIMANNI* (Ach. lich. 284.) crustâ tartareâ contiguâ limitato-determinatâ tenuissimè impresso-punctatâ murinâ, apotheciis minutis subglobosis immersis papillâ conicâ prominentibus intus sordidè albis. — Ad lapides calcarios duos propè St.-Malo ex cl. de Brébisson, Beauvais ex cl. Graves.

15. *V. CÆRULEA* (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ tartareâ tenuissimè rimulosâ subcontiguâ determinatâ plumbeâ, apotheciis subglobosis suprâ demùm depressis scutelliformibus intus albis, junioribus immersis, adultioribus ad dimidiam ferè partem emergentibus. — In rupibus calcareis Pyrenæorum, Jurassi, Rothomagi (cl. Le Prév.). — *V. plumbea* Ach. lich. 285. Fl. fr. 5. p. 173. — eng. bot. t. 2540. (v. v.)

16. *V. GLAUCINA* (Ach. syn. 94.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ

rimoso-areolatâ griseo-aut viridi-fuscescente, apotheciis confertis¹ immersis demum semi-immersis parte prominente hemisphaericâ demum pertusâ, intus hyalinis. — Ad muros lateritios et saxa circa Rothomagum (cl. Le Prévost). (v. s.)

17. *V. MACROSTOMA* (DC. fl. fr. 2. p. 309.) crustâ crassiusculâ subcontiguâ determinatâ nigro-limitatâ rimoso-areolatâ fusco-olivaceâ, apotheciis confertis immersis demum semi-immersis parte prominente convexâ, centro prominulo interdum depresso, nucleo albicante. — Ad muros et rupes calcarias passim. (v. s.)

18. *V. DUROURI* (DC. fl. fr. 2. p. 318.) crustâ leprosa vel tartarea contiguâ nigro-limitatâ albescente aut murinâ, apotheciis truncato-conicis umbilicatis semi-immersis, nucleo demum lentiformi hyalino. — Ad muros et lapides rariùs. — Schær. exs. 101. *V. pyrenophora* Ach. univ. 285. t. 4. f. 3. (v. s.)

19. *V. RUBELLA* (Chaub. in St.-Am. agen. 483.) crustâ tenui effusâ rubellâ aut albescente tartarea inaequabili rimulosâ, apotheciis hemisphaericis conicisve amplis papillatis demum ostiolo pertusis, nucleo albo. — In calcareis et muris antiquis propè Aginnum, Rothomagum (cl. Le Prév.). (v. s.)

20. *V. ACTINOSTOMA* (Ach. lich. 238.) crustâ tartarea rugosâ rimoso-areolatâ albâ, apotheciis subglobosis immersis umbilicatis marginatis, papillulâ pulvere albo radiatâ, intus albis. — Ad saxa silacea Galliae ex Ach., Parisiorum ex Cheval., Bellovacii ex Graves. — *Thelotrema radiatum* Pers.

21. *V. EPIPOLÆA* (Ach. lich. univ. 285.) crustâ tartareo-pulveraceâ tenui contiguâ inaequabili cinerascete aut sordidâ, apotheciis hemisphaerico-globosis sessilibus papillatis ostioloque pertusis, nucleo albo hyalino. — Ad saxa Mimatis (Prost), Neustriæ (Le Prév.). (v. s.)

22. *V. MURALIS* (Ach. meth. 115.) crustâ leproso-tartarea rimosâ albâ tenuissimâ aut subnullâ, apotheciis subglobosis immersis papillatis, ostiolo demum dilatato albo pruinoso marginato, intus nigricantibus. — In ruderibus et muris. — *V. ruderum et concentrica* Fl. fr. 2. p. 318. (v. v.)

23. *V. NIGRESCENS* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 14. p. 36.) crustâ tartarea subrimosâ inaequabili cinerascete fuscâ aut fusco-atrâ, apotheciorum verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii maximam partem prominentem papillatam arctè cingentibus, nucleo cinereo-nigricante. — In rupibus et lapidibus. — Fl. fr. 2. p. 319. *V. umbrina* Ach. *Pyrenula nigrescens* Ach. syn. 126. Crusta occurrit etiam subumbrina et fere atra. (v. v.)

24. *V. ÆTHIOBOLA* (Ach. lich. 202, excl. var. *Æ.*) crustâ tartarea tenui contiguâ subrimulosâ cinerasceti-umbrinâ, verrucis thalloideis clausis apothecii maximam partem prominentem globosam ostiolo marginato nitido terminatam arctè cingentibus, nucleo hyalino. — In Vogesorum rivulis (cl. Le Prév.). — *Pyrenula æthiobola* Ach. syn. 125. Variat crustâ cinerascete, fuscescente nigricanteque. Hanc et tres sequentes conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

25. *V. MAURA* (Ach. meth. supp. 19.) crustâ tartarea tenui lævigatâ tenuissimè rimosissimâ aterrimâ, apotheciis minutis subglobosis immersis apice umbilicatâ prominentibus, nucleo nigricante. — Ad littora Oceani in Neustriâ (cl. Le Prév.). (v. s.)

26. *V. MUcosa* (Ach. meth. lich. supp. 23.) crustâ humidâ mucoso-gelatinosâ siccâ continuâ lævigatâ nigro-virescente; apotheciis minutis subglobosis immersis papillulâ vel ostiolo prominentibus, intus sordidè albis. — Ad ripas in lapidibus et petris aquâ suffusis propè Mimatem (cl. Prost), Falaise ex de Bréb. (v. s.)

27. *V. ACROTELLA* (Ach. meth. 123.) crustâ effigurato-dendriticâ limitatâ fusco-nigricante, areolis discretis dispersis difformibus, apotheciis conoideis subsessilibus primùm papillatis demum suprâ concavis marginatis nucleo punctiformi hyalino. — In saxis quartzosis Neustriæ (cl. Le Prévost). — *V. striatula* b. *acrotella* Ach. syn. 95. (v. s.)

28. *V. clopima* (Ach. meth. supp. 20.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ verrucosâ badiâ, apotheciorum verrucis thalloideis lævigatis apothecii ostiolum prominens marginatum papillulâ centrali instructum margine crassissimo cingentibus, nucleo sordidè albicante. — Ad rupes balteicas montis Anbrac (cl. Prost). — *Pyrenula clopima* Ach. syn. 120. (v. s.)

29. *V. tessellata* (Ach. meth. 115.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili cinereo-lutescente, verrucis thalloideis ad basin ampliatis depressis subrugulosis clausis apothecii subglobosi maximam partem prominentem papillatam arctè cingentibus, nucleo sordidè hyalino. — Ad muros lateritios circâ Rothomagum (cl. Le Prév.). — *Pyrenula tessellata* Ach. syn. 126. (v. s.)

XXIII. PATELLARIA Hoffm. lich. Ach. prod. 36. DC. fl. fr. 2. p. 345. excl. sect. iv. — *Lecideæ* sp. Ach. *Lecidea* et *Patellaria* Mey. Spreng.

Apothecia a thallo discolora scutelliformia sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco æquabili immarginato aut margine concolore demùm evanescente cincto. — Thallus crustaceus expansus adnatus uniformis aut areolatus.

Sect. I. **PATELLASTRUM.** — *Patellaria* DC. l. c.

Thallus crustaceus uniformis simplex.

* *Patellis nigris intus concoloribus.*

1. *P. carphina* (Dub. mss.) crustâ subeffusâ tartareâ rimoso-areolatâ albo-pallescente, apotheciis confertis crustæ innatis hemisphæricis demùm concaviusculis subimmarginatis atris intus concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Neustriæ propè la Pernelle (cl. Le Prév.). — *Lecidea carphina* Ach. lich. 157. (v. s.)

2. *P. coracina* (Dub. mss.) crustâ diffusâ lævigatâ rimoso-areolatâ cinerascenti-nigrâ, apotheciis intrâ areolas immersis planis demùm convexiusculis subangulosis atris intus concoloribus, antiquioribus pulverulentis marginatis. — Ad rupes in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), circâ Parisios ex Cheval., Falaise ex de Bréb. — *Lecidea coracina* Ach. syn. 11. Mong. et Nestl. vog. n. 462. *Lecidea morio* & *coracina* Schær. lich. exs. n. 182. (v. s.)

3. *P. petræa* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui orbiculari subpulverulentâ aut æquabili subrimulosâ albo-aut griseo-cinerascente, apotheciis crustæ innatis crassis protuberantibus sæpè subconcentrice dispositis atris intus concoloribus, disco plano demùm convexo, margine tumido elevato subcoarctato demùm evanescente. — In rupibus. — *Lecidea petræa* Ach. — Hoffm. lich. t. 50. f. 1. 2. et t. 57. f. 1. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 2 a. (v. v.)

4? *P. crenata* (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ determinatâ subgranulosâ rimulosâ atro-limitatâ cinerascente, apotheciis rotundatis planis atris intus concoloribus, margine exserto crenato concolore. — In rupibus silaceis propè Parisios. (Abest in herb. DC. et Duby.)

5. *P. uliginosa* (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ granulatâ subgelatinosâ cinereâ aut fusco-nigrâ, apotheciis adpressis planiusculis marginatis demùm convexis confertis atris intus concoloribus. — Suprà terram in locis turfosis uliginosis. — *Lecidea uliginosa* et *fuliginea* Ach. syn. 25 et 35. Mong. et Nestl. vog. n. 747. *S. microphylla* & *uliginosa* Schær. spic. 3. p. 112. — eng. bot. t. 1466. (v. s.)

& *humosa* (Ach.) crustâ leprosa fusco-atrâ, apotheciis atris immarginatis demùm subglobosis. — *Verrucaria humosa* Hoffm. (v. s.)

6. *P. nigra* (Spreng. syst. veg. 4. p. 268.) crustâ suborbiculatâ fuligineo-atrâ subgelatinosâ maximè adhærente diffracto-areolatâ subsquamulosâ, squamulis marginalibus inciso-crenatis centralibus graniformibus, apotheciis adpressis nigris marginatis demùm convexis. — Ad lapides calcarios. — *Collema nigrum* Hoffm. DC. fl. fr. 2. p. 381. Ach. syn. 308. *Lecidea microphylla* & *corallinoides* Schær. — eng. bot. t. 1161. (v. v.)

7. *P. fumosa* (DC. fl. fr. 2. p. 349.) crustâ subcartilagineâ rimoso-areolatâ determinatâ lævigatâ cinereo-fuliginosâ, apotheciis crustæ innatis planis marginatis demum convexis conglomeratisque immarginatis atris, intus cinereo-nigricantibus. — In lapidibus petrisque apricis siccis. — *Lecidea fumosa* Ach. syn. 12. *L. cecumena* α et β Ach. lich. excl. syn. *L. athroocarpa* Ach. meth. 41. — Hoffm. lich. t. 49. f. 2. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 5. (v. s.)
 8. *P. murina* (Dub. mss.) crustâ tenui contiguâ effusâ, apotheciis minutis sessilibus crassis glabris nitidis atris intus concoloribus, disco depresso demum convexo, margine tumido integro demum evanescente. — Ad saxa silacea Neustriæ (cl. Le Prév.). — *Lecidea murina* Ach. lich. 171. (v. s.)
 9. *P. pantosticta* (Dub. mss.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ albo-cinerascente, areolis planis, apotheciis tenuibus crustæ immersis planis latiusculis margine tenui instructis demum confluenti-diformibus immarginatis atris. — Ad saxa propè Mimatem (Prost), Fontainebleau (Dr. E. Mercier). — *Lecidea pantosticta* Ach. lich. 154. (v. s.)
 10. *P. ambigua* (Dub. mss.) crustâ tenui orbiculari limitatâ rimosâ cinereâ aut albescente, apotheciis minutis, junioribus crustæ immersis margine thallode exiguo demum evanescente cinctis, adultis superficialibus subimmarginatis, omnibus planis atris intus concoloribus. — In saxis Mimatis (cl. Prost). — *Lecidea ambigua* Ach. (v. s.)
 11. *P. cerebrina* (Dub. mss.) crustâ tartareâ effusâ contiguâ pulverulentâ tenuissimâ plicato-gyrosâ aut subnullâ albiissimâ, apotheciis subimmersis sessilibusque concavis atris intus concoloribus margine elevato flexuoso-diformibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost), Pyrenæorum (cl. Ramond), Parisiorum (Dr. E. Mercier). — *Lecidea plocina* Ach. lich. 155. *Opegrapha cerebrina* Ram. in DC. fl. fr. 2. p. 312. (v. s.)
 12. *P. clavus* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crustâ tenui albiissimâ subpulverulentâ, apotheciis primò sessilibus planis margine tenui cinctis, demum proeminentibus subpodicillatis convexis. — In rupibus calcario-arenosis montis Marboré in Pyrenæis. — Hanc *Lecideæ amylicæ* Ach. refert. cl. Schærer et cum *P. speireâ* sub nomine *Lecideæ calcaris* conjungit. (Abest in herb. Candoll. et Dub.). †
 13. *P. alba* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ subrimosâ albidâ pulvere conglomerato albo vel viridi-lacteo demum conspersâ, apotheciis sparsis minutis adpressis planis submarginatis atris. — In muscis, arborum truncis et rariis saxis. — *Lecidea alba* Ach. lich. *Lepra lactea* DC. fl. fr. 2. p. 322. *Lichen lacteus* Hoffm. enum. t. 1. f. 3. eng. bot. t. 1349. *Apothecia* rarò profert. (v. v.)
 14. *P. commutata* (Dub. mss.) crustâ tenui cartilagineo-membranaceâ demum pulvere granuloso conglomerato albido-subvirescente subobtectâ, apotheciis sparsis sessilibus marginatis margine elevato flexuoso crassiusculo integerrimo atris intus concoloribus. — Ad corticem truncorum Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mougeot). — *Lecidea commutata* Schær. in litt. ex cl. Mong. *Lecanora commutata* Ach. lich. 352; syn. 149. (v. s.)
 15. *P. parasema* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenui submembranaceâ griseo-albidâ nigro-limitatâ demum effusâ subgranulatâ, apotheciis sparsis planiusculis sessilibus marginatis margine demum evanescente atris, intus nigricantibus. — In cortice arborum frequens. — *Lecidea parasema* Ach. syn. 17 excl. var. c. rugulosâ. — *Lichen sanguinarius* Hoffm. enum. t. 5. f. 3. 4. (v. v.)
- β . punctata* (Ach.) crustâ tenui effusâ cinereâ vel glaucescente et subnullâ, apotheciis ut plurimum minutis demum convexiusculis integerrimis confertis. — *P. punctiformis* Fl. fr. 2. p. 346. *Verrucaria punctiformis* Hoffm. germ. 2. p. 193. non Pers. nec DC. (v. v.)
- γ . myriocarpa* (Ach.) crustâ effusâ subleprosâ inæquabili pulverulentâ cinerascente aut nullâ, apotheciis minutis confertissimis convexis immarginatis. — *P. myriocarpa* Fl. fr. 2. p. 346. (v. v.)

16. *P. GLOMERULOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ crassiusculâ pulveraceo-granulosâ cinerascete nunquàm nigro-limitatâ, apotheciis sparsis planiusculis demùm convexis immarginatis. — In cortice arborum. — An satis à priori distincta? (v. s.)
- 17? *P. MACROCARPA* (DC. fl. fr. 2. p. 347.) crustâ tenui griseo-rufescente subnullâ, apotheciis sparsis maximis concavis marginatis, demùm planis immarginatis. — In Alpibus ad rupes micaceas. (Abest in herb. DC. et Dub.) †
18. *P. CITRINELLA* (Dub. mss.) crustâ leprosa granulato-pulverulentâ flavo-virescente, apotheciis sessilibus confertis marginatis atris intus concoloribus, demùm convexis immarginatis confluentibusque. — Ad terram in sylvis suprâ muscos destructos aut crustas *Beomyces* rufi parasitica propè Mimatem (cl. Prost), Vire ex cl. Delise, in sylvâ Compiègne ex Graves. — *Lecidea citrinella* Ach. in nov. act. holm. v. 16. t. 5. f. 5. (v. s.)
19. *P. SABULETORUM* (Spreng. syst. veg. 4. p. 264.) crustâ effusâ granulatâ subverrucosâ tenui cinereo-albidâ interdum subvirescente, apotheciis confertis sessilibus primùm planis marginatis demùm convexis hemisphæricisque subconfluentibus immarginatis atris intus subpulveraceis concoloribus. — Suprà muscos destructos inque terrâ nudâ passim. — *Lecidea sabuletorum* Ach. syn. 20. *L. milliaria* Fries? (v. s.)
- α . *geochroa* (Wahlemb.) crustâ effusâ granulatâ subcoherente albidâ cæsiâ vel cinereo-fusâ, apotheciis hemisphæricis subglobosis sæpè confertis conglomeratis confluentibus subnitentibus. — *P. muscorum* Fl. fr. 2. p. 349. *Lecidea muscorum* β *geochroa* Ach. lich. 179. — Jacq. coll. 4. t. 7. f. 1. — eng. bot. t. 626. (v. v.)
- γ . *euphorea* (Flörke) crustâ effusâ granulato-verrucosâ subareolatâ albidâ cinereâque, apotheciis subdistinctis confertissimisque semi-immersis sessilibusque plano-convexis marginatis. — In ligno vetusto.
20. *P. DOLOSA* (Dub. mss.) crustâ subgranulato-pulverulentâ ferrugineo-cinerecente, apotheciis superficialibus sparsis atris intus concoloribus, junioribus planis marginatis integris, demùm flexuosis convexisque immarginatis. — In cortice squamosâ Pini et Abietis passim circâ Mimatem (Prost), Beauvais ex Graves. — *Lecidea dolosa* Ach. syn. 19. Hanc speciem nihil esse nisi *Lecideam sabuletorum* leprâ rubenti coloratam affirmat cl. Meyer nebenst. 1. p. 62. (v. s.)
- * * *Patellis nigris intus corneis.*
21. *P. PREMNEA* (Dub. mss.) crustâ tenui diffusâ submembranaceâ contiguâ subtartareâ cinerascete, apotheciis majusculis sessilibus atris intus corneis concoloribus, strato sub disco cartilagineo albo, junioribus planis margine elevato integro, demùm rotundatis margine flexuoso aut subevanescente. — Ad truncos arborum in provinciis boreali-occidentalibus. — *Lecidea premnea* Ach. syn. 17. (v. s.)
22. *P. GELATINOSA* (Dub. mss.) crustâ membranaceâ gelatinosâ nitenti-viridî, apotheciis adpressis planiusculis immarginatis sæpè confluentibus atris intus corneis, demùm convexiusculis subirregularibus. — Suprà terram propè Bruyeres (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 843.) — *Lecidea gelatinosa* Flörke Ach. (v. s.)
23. *P. CONFLUENS* (Dub. mss.) crustâ crassâ tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ æquabili plumbeâ, apotheciis magnis sessilibus atris intus corneis concoloribus strato sub disco tenui cinerascete, demùm irregularibus convexis subglobosisque confluentibus immarginatis. — In saxis et rupibus passim. — *Lecidea confluens* Ach. syn. 16. *Verrucaria confluens* Hoffm. lich. t. 19. f. 1. — Fl. dan. 8. t. 1350. f. 1. (v. s.)
- β . *Delisei*, crustâ subinæquabili albâ, apotheciis semi-immersis planis marginatis demùm convexis subimmarginatis. — In Neustriâ propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)
24. *P. LAPICIDA* (DC. fl. fr. 5. p. 181.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ albido-cinerascete, apotheciis inter crustas areolas depressis planis tenuiter

marginatis atris intus corneis cinerascanti-nigris demum convexis subconfluentibus. — Ad saxa duriora. — *Lecidea lapicida* Ach. syn. 13. L. cinereo-atra Ach. lich. — Hoffm. lich. t. 62. f. 1-4. — eng. bot. t. 821. (v. v.)

β. cicatricosa (Ach.) crusta cinereo-fumosa, areolis rugoso-rimosis impressionibusque minutis irregularibus rufescentibus notatis, apotheciis aggregatis angulosis. (v. s.)

γ. lithophila (Ach. lich.) crusta effusa tenui subgranulosa rimoso-areolata cinerascante aut subnulla, apotheciis immersis sessilibusve planis demum aggregatis angulosis atris opacis intus albicantibus. — Ad lapides et in muris. — *Lecidea lithophila* Ach. syn. 14. (v. s.)

25. *P. immersa* (DC. fl. fr. 2. p. 346.) crusta effusa tenui subcontigua albicante, apotheciis subconcavis lapidi immersis marginatis atris disco subpruinoso, humectatis sanguineis, demum convexiusculis intus albicantibus. — In rupibus imprimis calcariis. — *Lecidea immersa* Ach. syn. 27. excl. plur. synonym. — Schrad. spic. 1. t. 1. f. 7. a-b. eng. bot. t. 193. Huius speciei non priori referunt cl. Meyer et Sprengel *Lecideam lithophilam* Ach. (v. v.)

β. emergens (Ach.) crusta subnulla, apotheciis adultis majoribus elevatis convexiusculis difformibus subconfluentibus nudis nigris humectatis rufo-fuscis. — In saxis calcariis duris. (v. s.)

26. *P. purpurascens* (Dub. mss.) crusta tenui effusa contigua tartarea roseo-purpurascens, ambitu rivisque serpentinis nigro-sanguineis aut roseis, apotheciis lapidi profunde immersis concavis atro-rubris marginatis margine crasso, demum planiusculis immarginatis atris intus corneis deciduis. — Ad saxa Delphinatus ex Hoffm., Mimatis (cl. Prost), Pyrenaeorum (Ramond). — *Verrucaria purpurascens* Hoffm. lich. t. 15. f. 1. Fl. fr. 2. p. 317. *Lecidea Wulfenii* Ach. — *Lichen marmoreus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 1. Hanc ut precedentem oxydo quodam coloratam habet cl. Meyer nebst. 1. p. 70. (v. s.)

27. *P. albozonaria* (DC. fl. fr. 2. p. 348.) crusta tartarea tenui contigua glomerulosa demum tenuissime rimoso-areolata albido-ochroleuca, apotheciis semi-immersis sessilibusque planis marginatis atris intus corneis strato sub disco cinereo, demum hemisphaericis immarginatis. — In saxis durissimis calcario-silaceis. — *Lecidea ochrochlora* Ach. syn. 23. (v. s.)

28. *P. dryina* (Dub. mss.) crusta effusa subcontigua subpulverulenta alba aut subnulla, apotheciis minutis subglobosis demum planiusculis adpressis tandem rugosis irregularibus atris intus carnosis cinereo-fuscis. — In cortice crassa *Aceris* propè Mimatem (cl. Prost). — *Lecidea dryina* Ach. Hanc speciem cum *Verrucaria* byssacea Ach. syn. conjungunt cl. Meyer et Spreng. et pro stipitibus nondum evolutis *Calycii* adpersi Pers. Ach. habent. (v. s.)

29. *P. elæochroma* (Dub. mss.) crusta effusa sublimitata rugoso-granulata rimosaque pallide flavo-virescente interdum flavo-cinerascens, apotheciis confertis atris intus corneis fusco-cinerascentibus, junioribus planis marginatis, demum convexis subimmarginatis rugosis difformibusque interdum subæruginoso-atris. — Ad corticem arborum, in saxis ex Ach. — *Lecidea elæochroma* Ach. syn. 18. L. parasema *β elæochroma* Ach. lich. (v. s.)

* * * *Patellis nigris intus albis.*

30. *P. enteroleuca* (Dub. mss.) crusta subcartilaginea tenui contigua effusa sublimitata rugoso-granulosa rimosaque cinerascens, apotheciis adpressis atris intus corneis albis, junioribus planiusculis marginatis, demum convexis subimmarginatis rugosis. — In cortice arborum et ligno semi-putrido *Neustriæ* (Le Prév.), *Bellovacii* (Graves). — *Lecidea enterolenca* Ach. — An satis a priore diversa? (v. s.)

31. *P. elata* (Dub. mss.) crusta tartareo-farinosam contigua seu tenuissime rimulosam plerumque orbiculariter effusam æquabili aut pulvinatam albam vel sulphureo-pruinosa, apotheciis elevatis atris intus albis margine crasso prominente,

demum confluentibus deformibus immarginatis. — Ad saxa in Pyrenæis ex cl. Schær. — *Lecidea elata* Schær. spic. 3. p. 137. — Apothecia inter majora hujus generis, juniora disco plano crustæ farinâ vulgò suffuso, demum omnino glabra.

32. *P. SYNOTHEA* (Dub. mss.) crustâ leprosa subgelatinosa flocculoso-granulata inæquabili atro-virescente, apotheciis minutis crustæ innatis convexis scabris demum gibberulosis subimmarginatis atris, intus corneis albidis. — Ad sepimenta lignea vetusta passim. — *Lecidea synothea* Ach. (v. s.)

33. *P. DAPHNÆA* (Dub. mss.) crustâ areolatâ lævigatâ sanguineo-fusca areolis planis, apotheciis superficialibus planis subimmarginatis demum angulosis difformibus confluentibus fusco-atris, intus sublaminâ tenui albis. — In rupibus propè Falaise ex cl. de Brébisson, Vire (cl. Delise). — *Lecidea daphnæa* Ach. syn. 22. — Varietas *P. immerse ferri minerâ colorata* ex Spreng. (v. s.)

34. *P. OBSCURATA* (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ badio-foliginosa opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis, apotheciis concavis sæpè umbonatis atris intus albis demum atro-cinereis, margine prominente crasso. — Ad rupes montis Rotabac Vogesorum (cl. Mougeot). — *Lecidea obscurata* Schær. in Natur. ans. aug. 1818. p. 9; spic. 3. p. 130; lich. exs. n. 180. (v. s.)

35. *P. FUSCO-ATRA* (Hoffm. lich. t. 54. f. 1.) crustâ effusâ tenuissimâ fusca opacâ rimoso-areolatâ areolis planis nigro-marginatis nitidis, apotheciis convexiusculis depressis atris marginatis intus albidis. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea fusco-atra* Ach. syn. 12. — Wolf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 3. (v. v.)

B. gibba (Wahlemb.) areolis gibbosis subimbricatis subiculum atrum obtegentibus. (v. s.)

36. *P. PROSTII* (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulato-pulvinatâ inæquabili griseo-nigrescente, granulis sublobatis, apotheciis sessilibus conglomeratis planis marginatis atris intus albis, demum convexis irregularibus confluentibus difformibusque. — In muscis et terrâ ad rupes Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

37. *P. SQUALIDA* (Dub. mss.) crustâ rugoso-plicatâ granulatâ inæquabili cinereo-fuscescente, granulis sublobatis, apotheciis adpressis planis marginatis demum convexis irregularibus confluentibus conglomeratisque nigris intus albidis. — Ad terram in rupibus Mimatis (cl. Prost), Vogesorum ex cl. Mougeot. — *Lecidea squalida* Ach. syn. 19. Schær. lich. exs. n. 170. (v. s.)

38. *P. LEPTODERMA* (Dub. mss.) crustâ cinereo-ochraceâ tenuissimâ vix perceptibili sæpiusque subnullâ, apotheciis confertis sessilibus convexis atris immarginatis intus albidis, demum subglobosis irregularibus confluentibus difformibusque. — Ad muros argillaceos Neustriæ circâ Bernay (cl. Le Prévost). (v. s.)

39. *P. BIFORMIS* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ effusâ subrimosâ flavidâ, apotheciis carnosis nigris intus albis, primo semi-immersis planis marginatis, demum exsertis convexis irregularibus immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum ex cl. Ramond l. c. (Abest in herb. DC. et Dub.) †

* * * * *Patellis nigris intus rubris.*

40. *P. SANGUINARIA* (Dub. mss.) crustâ rugulosâ cinereo-albicante, apotheciis sessilibus planis marginatis demum convexis hemisphæricis sub tuberculosiis atris, intus corneis nigris, strato inferiori pulveraceo sanguineo. — In lignis, ramis exsiccatis et rupibus. — *Lecidea sanguinaria* Ach. *Verrucaria sanguinaria* Hoffm. lich. 2. t. 41. f. 1. Fl. fr. 2. p. 316. — eng. bot. t. 153. (v. v.)

* * * * * *Patellis pruinosis cæsiis.*

41. *P. ALBO-CÆRULESCENS* (Hoffm. lich. t. 14. f. 2.) crustâ tartareâ contiguâ æquabili demum rimosâ albidâ aut cinerascente, apotheciis sessilibus elevatisque planis atris cærulescenti-pruinosis, margine flexuoso nudo nigro, intus nigris strato tenui sub disco cinerascenti. — Ad saxa et rupes. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea albo-cærulescens* Ach. Fl. dan. 8. t. 432. f. 2. — Jacq. coll. 2.

- t. 15. f. 1. Crusta variat alba, cinerea et ferruginosa. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel *Lecideam pantostictam* γ *spilotam* Ach. syn. (v. v.)
- β . turgida* (Ach. syn.) crustâ subdeterminatâ contiguâ albo-cæsiâ, apotheciis immersis, disco depresso concaviusculo pruinoso, margine tumente suprâ crustam prominente. — *Patellaria multipuncta* Hoffm. lich. 3. t. 63. f. 1-3. (v. s.)
42. *P. DICKSONII* (DC. fl. fr. 2. p. 352.) crustâ areolato-granulatâ ferrugineo-ochraceâ, apotheciis minutis elevatis planis nigris cærulescenti-pruinosis, margine crasso tumidulo, intus subconcoloribus. — In rupibus. — *Lecidea Dicksonii* Ach. lich. 165 excl. fortè syn. et var. *β* . — *Lichen cæsius* Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 6. (v. s.)
43. *P. SILACEA* (Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 2.) crustâ tartareâ effusâ tenuissimè rimoso-areolatâ areolis planis ruerrimâ aut ochraceo-flavicante aut etiam griseo-ferrugineâ, apotheciis sessilibus planis marginatis demum convexiusculis difformibus confluentibusque atris disco plus minùs pruinoso, intus corneo-nigris strato sub disco hyalino albicante. — In saxis. — Fl. fr. 2. p. 351. *Lecidea silacea* et *flavicunda* Ach. — eng. bot. t. 1118. Huic speciei referunt cl. Meyer et Sprengel insupèr *Lec. flavo-cærulescentem* Ach. (Fl. dan. t. 1431. f. 1.) et has omnes habent ut formas ferro coloratas *Patellariæ* albo-cærulescentis. (v. v.)
44. *P. CYANEA* (Flörke in litt. ad cl. Mong.) crustâ tartareâ effusâ pulverulentâ tenuissimè areolato-rimosâ griseo-albescente, apotheciis subimmersis planis confertis atris disco plus minùs pruinoso margine crasso elevato, intus albis. — In cantibus siliceis circa Bruyères (cl. Mougeot). (v. s. D.)
45. *P. CORTICOLA* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ effusâ subtartareâ granulato-areolatâ inæquabili albissimâ, apotheciis minutis planis confertis subimmersis cæsiopruinosis demum subglobosis immarginatis nudis atris intus cinerascens. — In cortice arborum. — *Lecidea corticola* Fl. dan. 8. t. 1350. f. 2. *Lec. albo-atra* *β corticola* Schær. spic. 3. p. 140. *Verrucaria albo-atra* Hoffm. lich. t. 15. f. 2. (v. v.)
- β . farinosa* (Ach.) crustâ leproso-pulveraceâ apotheciisque subimmersis demum globosis immarginatis pulvere albicante suffusis. — *Lecidea albo-atra* α *amylacea* Schær. l. c. (v. s.)
46. *P. MARGARITACEA* (DC. herb.) crustâ tartareâ contiguâ albido-glaucescens nigro-limitatâ, apotheciis minutis immersis demum emergentibus sessilibus crassis albo-pruinosis intus atris, margine proprio tumente. — Ad rupes passim. — *Lecidea margaritacea* Ach. (v. s.)
47. *P. SPEIREA* (Dub. mss.) crustâ tartareâ contiguâ determinatâ albissimâ, apotheciis sessilibus crassis atris albo-pruinosis marginatis demum convexis nudis basi thallode subindè cinctis, intus atris strato sub disco cinerascens. — In saxis et rupibus. — *Lecidea speirea* Ach. syn. 31. — *Verrucaria calcaria* Hoffm. lich. 3. t. 52. f. 2? (v. s.)
- β . cretacea* (Ach.) crustâ tartareâ tenuissimè areolato-rimosâ pulverulentâ albissimâ, apotheciis minutis sessilibus planis cæsiopruinosis in basi thallode submarginante elevatis. — *Patellaria cretacea* DC. fl. fr. 2. p. 353. (v. v.)
48. *P. EPIPOLIA* (DC. fl. fr. 2. p. 353.) crustâ tartareâ determinatâ rimoso-areolatâ candidâ rariùs griseâ areolis tumentibus inæquabili, apotheciis sessilibus confertis hemisphæricis cæsiopruinosis intus atris basi margine proprio tenui pruinâ albido cinctis. — Ad lapides et muros. — *Lecidea epipolia* Ach. Lec. albo-atra δ *epipolia* Schær. spic. 3. p. 141. — eng. bot. t. 1137. *Lichen niveo-ater* Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 3. (v. v.)
- ***** *Patellis fuscis brunneisve.*
49. *P. INCANA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ effusâ molli leproso-farinosâ inæquabili glauco-virescente aut incanescens, apotheciis sparsis sessilibus brunneis, margine integro pallidiore. — In terrâ et ad corticem arborum. — *Le-*

idea incana Ach. syn. 36. *Lepra incana* DC. fl. fr. 5. p. 175. *Byssus incana* L. — eng. bot. t. 1683. Apothecia raro occurrunt. (v. v. sine apoth.)

β. *latebrarum*, crusta crassa grisea. — In cryptis umbrosis petrarum. — *Lepraria latebrarum* Ach. syn. 331. Apothecia nondum nota. (v. v. sine apoth.)

50. *P. LAURO-CERASI* (Delise ined.) crusta effusa tenuissimâ subpulverulentâ æruginoso-viridi, apotheciis sessilibus sparsis immarginatis primo albo-carneis carneisve planis, demum dilatè brunneis convexis intus concoloribus. — Ad corticem Cerasi Laurocerasi circa Vire detexit cl. Delise. (v. s. D.)

51. *P. QUERNEA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crusta leprosa granulato-farinosâ subcontiguâ badio-flavescente plerumque nigro-limitatâ, apotheciis subimmersis sparsis planis fusco-rubellis vix marginatis, demum convexis immarginatis fuscis nigrisque, intus concoloribus. — In cortice Fagi in Vogesia (cl. Moug.), in truncis quercinis Bellovaci (cl. Graves), Neustriæ. — *Lecidea Querneæ* Ach. — Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 3. eng. bot. t. 485. (v. s.)

52. *P. DECOLORANS* (Hoffm. lich. 2. t. 39. f. 2.) crusta granulosa effusâ inæquali albo-cinereâ aut griseâ demum virescente pulverulentâ, apotheciis planiusculis incarnatis lividis fusco-nigricantibusque, margine elevato pallidiori demum flexuoso. — Ad terram suprâ muscos destructos, muros argillaceos et ligna putrida. — *Lecidea decolorans* a Ach. syn. *Lecanora minutula* Ach. lich. univ. — Fl. dan. t. 1063. f. 1. (v. v.)

β. *granulosa* (Ach.) crusta solidiori granulato-subpapillosâ, apotheciis demum hemisphæricis rugosis fusco-nigris atrisque confluentibus. — *P. granulosa* DC. syn. gall. 74. *Lecidea escharoides* et *desertorum* Ach. lich. — Hoffm. lich. 2. t. 30. f. 5. — eng. bot. t. 1185 et 1247. (v. s.)

53. *P. LIGHTFOOTII* (Dub. mss.) crusta subeffusâ granulatâ cinereo-virescente, apotheciis adpressis planis fusco-atris, intus sordide albis, margine tenui flexuoso disco dilutiori. — Ad corticem arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise. — *Lecidea Lightfootii* Ach. — eng. bot. t. 1451. Cum Pat. rivulosâ conjuncta à cl. Fries, sed, ut videtur ex cl. Schær. spic. 3. p. 132, immeritò.

54. *P. RIVULOSA* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crusta tenui tartareâ subeffusâ rimoso-areolatâ cinereo-fusâ lineolis nigris limitatâ decussatâque, apotheciis sessilibus nigris humectatis fuscis intus albidis, junioribus planis demum convexis marginatis irregularibus. — Ad saxa quartzosa et in granitide Vogesorum (cl. Moug. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost), propè Palaise ex de Bréb., Parisios ex Cheval. — *Lecidea rivulosa* Ach. syn. 28. (v. s.)

β. *decussata* (Ach.) apotheciorum disco demum convexo nigro marginem crustæ concolorem tandem crenatum suboblitterante. (v. s.)

55. *P. ANTHRACINA* (Dub. mss.) crusta effusâ subleprosa inæquali subscabridâ fuliginoso-atrâ, apotheciis minutis planis rufo-fuscis margine dilutiori, demum convexiusculis fuscescentibus. — Ad saxa, in cortice et caudice truncorum vetustarum arborum. — *Lecidea anthracina* Ach. syn. 43. *Lepra fuliginea* Fl. fr. 5. p. 175. *Lepraria fuliginosa* et *atra* Ach. lich. 667 et 678. — Apothecia rarissima ob minutiem non nisi oculis armatis observanda. Cum hac specie et non cum *P. uliginosa*, *Lecideam fuligineam* Ach. conjungit cl. Sprengel. (v. s. sine apoth.)

56. *P. MIXTA* (Dub. mss.) crusta tenui effusâ subcartilagineâ tenuissimè rimulosâ inæquali griseo-cinerascente, apotheciis confertis fusco-brunneis nigricantibusve planiusculis margine elevato concolori intus concoloribus, demum convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad truncos arborum in Neustriâ (cl. Le Prév.). — *Biatora mixta* Fries in vet. act. holm. 1822. p. 267. lich. exsicc. n. 40. (v. s.)

57. *P. ANOMALA* (Spreng. syst. 4. p. 264.) crusta tenui subcartilagineâ rimosâ leviusculâ demum inæquali verruculosâ albo-cinerascente interdum subnullâ, apotheciis confertis carneo-pallidis fuscis aut fusco-brunneis planius-

culis margine vix elevato dilutiori, intus carneis albidis, demum convexis immarginatis confluentibus difformibus. — Ad corticem et truncos arborum. — *Lecidea anomala* Ach. syn. 38. — Lichen ferruginosus Turn. — Species polymorpha ob marginem in apotheciis junioribus dilutiorem *Lecanoræ* speciem præ se ferens. (v. s.)

β. cyrtella (Ach.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ albidâ, apotheciis minutis pallidè fuscis demum fusco-nigricantibus, margine juniorum tenui albicante tandem concolore vel evanescente. — eng. bot. t. 2155. (v. s.)

γ. flavicans (Ach.) crustâ subdeterminatâ pallidè flavo-virescente, apotheciis concavinsculis nigricantibus margine ferrugineo. (v. s.)

58. *P. conferta* (Duby mss.) crustâ tenui granulatâ rimoso-areolatâ inæquabili ochraceo-cinereâ, apotheciis confertissimis numerosissimis luteo-fuscis intus corneis hyalinis, primo planiusculis margine tenui dilutiori crenato, demum globosis subimmarginatis subpruinosis. — Ad muros argillaceos Neustriæ propè Bernay (cl. Le Prév.). — Primo adpectu *Lecanoræ* speciem præ se fert. (v. s.)

59. *P. fungicola* (Dub. mss.) crustâ tenui indeterminatâ granulatâ cinereo-subvirescente, apotheciis parvis confertis semi-immersis convexis hemisphæricisque immarginatis fusco-atris, intus albicantibus. — In Boletto unguolato propè Beauvais ex cl. Graves. — *Lecidea fungicola* Ach. lich. in add. p. 672. *Patellariæ* decoloranti relata ex cl. Fries.

60. *P. viridescens* (DC. fl. fr. 2. p. 350.) crustâ effusâ tenui granulato-farinosâ æruginoso-viridi, apotheciis sparsis sessilibus convexiusculis irregularibus confluentibus brunneis, margine integro pallidiori, demum rugulosis fusco-nigricantibus. — Ad truncos humidus putrescentes. — *Lecidea viridescens* Ach. — eng. bot. t. 2217. (v. s.)

61. *P. sanguineo-atra* (Dub. mss.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-vidi-cinereâ demum pulvere granuliformi adpersâ, apotheciis confertis planis marginatis, margine tenui disco subdilutiori, atro-fuscis demum hemisphæricis subimmarginatis glabriusculis fusco-nigricantibus, intus corneis albicantibus. — Suprà muscos destructos. — *Lecidea sanguineo-atra* Ach. lich. — Lichen sanguineo-ater Wulf. L. muscorum Web. Sw. non Wulf. Ach. lich. (v. s.)

62. *P. vernalis* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenuissimâ effusâ albido-virescente granulis subglobosis pallidis tandem sordidè cinerascens subobtectâ, apotheciis sessilibus confertis rubellis aut pallidè rufo-ferrugineis concavis margine tumido dilutiori, demum planis, tandem subglobosis immarginatis confertis conglomeratis. — In cortice arborum et ad strata muscorum. — *P. rubella* DC. fl. fr. 2. p. 356. *P. sphæroïdea* Fl. fr. 2. p. 357. excl. syn. Dicks. et Hoffm. *Lecidea vernalis* Ach. syn. 36. *Lec. luteola* Ach. syn. 41. — Lichen vernalis L. Hoffm. en. lich. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 845. Lich. rubellus Ehr. (v. v.)

β. sphæroïdea (Ach. lich. 197.) crustâ subcartilagineâ diffracto-rimosâ subindè granulosa leprosaque, apotheciis convexiusculis demum globosis sessilibus confluentibus. — Ad terram et corticem arborum. — *P. rosella* DC. fl. fr. 2. p. 355. *Lecidea alabastrina* *β* et *γ*. Ach. syn. 46. Lichen sphæroides Dicks. crypt. 1. t. 2. f. 2. Lich. rosellus Pers. Fl. dan. 7. t. 1243. f. 2. (v. v.)

63. *P. carneola* (Spreng. syst. 4. p. 265.) crustâ tenui membranaceâ incanâ demum granulato-subpulverulentâ, apotheciis sessilibus concavis crassis tumidis cinnamomeo-fuscis margine subconcolori, demum convexis. — Ad corticem squamosam arborum propè Beauvais ex cl. Graves, Vire (cl. Delise). — *Lecidea carneola* Ach. syn. 42. *L. cornea* Ach. meth. 56. Lichen corneus With. arr. 4. t. 31. f. 3. eng. bot. t. 965. (v. s.)

***** *Patellis rubro-fuscis rubriore.*

64. *P. fusco-lutea* (Hoffm. lich. 3. t. 65. f. 1.) crustâ tenui effusâ membra-

naceâ albedo-cinereâ nitidulâ granulosa, granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis superficialibus planis rubro-luteis demum rufo-fuscis intus cinereis, margine dilutiori elevato tandem flexuoso. — Suprà muscos semi-destructos. — *P. sinapisperma* Fl. fr. 2. p. 349. — eng. bot. t. 1007. — Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 2. (v. v.)

B. leucorhoa (Ach.) crustâ cinerascete tenuissimâ granulosa, apotheciis convexis marginatis subglobosis rufo-fuscis aut fusco-nigricantibus hinc indè atris. (v. s.)

65. *P. pachycarpa* (Delise ined.) crustâ tenui effusâ membranaceâ albo-cinereâ inaequabili pulverulento-granulosâ, granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis superficialibus rubro-brunneis primo cupulato-concavis margine tumido crasso integro aut subcrenato concolori, demum planis margine depresso dilutiori. — In sylâ Neustriæ Fougères detexit cl. Delise, Briquebec cl. Despréaux, in Vogesis cl. Mougeot. (v. s.)

66. *P. Delisei* (Dub. mas.) crustâ tenui membranaceâ effusâ albo-cinereâ granulosa granulis podetiiformibus conglomeratis sublobatis, apotheciis roseis demum confluentibus difformibus immarginatis. — In cortice arborum propè Vire (cl. Delise). — *Lecidea Delisei* Bory ex Delise in litt. (v. s. specimen imperfectum).

67. *P. æruginosa* (Spreng. syst. 4. p. 266.) crustâ leprosa inaequabili subgranulosa albo-virescente, apotheciis subsessilibus planis incarnatis demum convexis flexuosis rugulosis, margine tenui subnullo. — Ad terram suprà muscos, truncos arborum et ligna subputrida. — *Bæomyces æruginosus* et *elveloides* Fl. fr. 2. p. 343. *Lecidea icmadophila* Ach. syn. 45. — Hoffm. ep. lich. t. 8. f. 1. — Fl. dan. t. 472. f. 4. (v. v.)

68. *P. microphylla* (Dub. mas.) crustâ effusâ membranaceâ oervino-fusca aut nigricante granulosa granulis conglomeratis sublobatis, apotheciis sparsis adpressis planiusculis marginatis carneo-rubris demum convexis rufescentibus fusco-nigricantibusque immarginatis confluentibus. — Ad terram in montosis. — *Lecidea microphylla* Ach. syn. 53. *Pannaria microphylla* Delise. — Ach. in nov. act. holm. 16. t. 5. f. 3. eng. bot. t. 2128. (v. v.)

B. triptophylla (Ach.) crustâ cinereo-cervinâ granulosa, granulis demum in ramulos teretesurrectos coralloideos confertos abeuntibus, apotheciis convexis rufo-fuscis. — In cortice vetustâ arborum. — *Collema microphyllum* DC. fl. fr. 2. p. 381. non Ach. (v. s.)

γ. picina (Ach.) crustâ nigro-piceâ, granulis minutis arctè imbricatis, apotheciis depressis planiusculis nigris. (v. s.)

69. *P. ferruginea* (Hoffm. lich. t. 12. f. 1 et t. 35. f. 1.) crustâ tenui effusâ inaequabili subrimosa albo-cinereâ demum evanidâ, apotheciis planiusculis confertis ferrugineo-rubris demum anguloso-difformibus nitidis convexiusculis, margine tenui persistente. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 358. *Lecidea cinereo-fusca* Ach. (v. s.)

70. *P. lamprochila* (DC. fl. fr. 2. p. 357.) crustâ tenuissimâ rimoso-areolatâ cinereo-casiâ aut subochrolencâ, apotheciis planis confertis aurantiaco-rufis, margine tumido nitido integerrimo dilutiori persistente. — In saxis. — *Lecidea cæcio-rufa* & *festiva* Ach. syn. 44. (v. s.)

B. cæcio-rufa, crustâ cinereo-casiâ, apotheciis ferrugineo-rufis margine tandem nitido crenulato, demum convexis subimmarginatis atro-rubentibus. — *Lecidea cæcio-rufa* Ach. lich. 203. *Lichen ferrugineus* eng. bot. t. 1650. *Lichen crenularius* With. arr. 4. t. 31. f. 5. — Hanc speciem cum priore conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

71. *P. erythrocarpia* (DC. fl. fr. 5. p. 182.) crustâ tartareâ determinatâ areolatâ subpulverulentâ albâ, apotheciis minutis confertis crustæ adpressis plano-concaviusculis rubro-fuscis margine dilutiori minuto, demum convexis. — Ad rupes calcarios Parisiorum (Dr. E. Mercier), Divionis, Mompelii, Mimatis. — *Lecidea erythrocarpia* Ach. — Forma *Patellariæ ferruginæ calcariis insidentis* ex Meyer nebenst. 1. p. 218. (v. s.)

72. *P. RUPESTRIS* (DC. fl. fr. 2. p. 360.) crustâ tenui contiguâ tartareâ albo-cinerascente seu virescente punctis luteis interdum obsitâ, apotheciis semiimmersis planis marginatis demum convexis margine subpersistente rufo-aurantiacis, intus concoloribus. — In rupibus. — *Lecidea rupestris* Ach. syn. 39. *Lichen calvus* Dicks. crypt. 2. t. 6. f. 4. eng. bot. t. 948. (v. v.)

β. *pyrithroma* (Ach.) crustâ contiguâ subpulverulentâ, apotheciis concavis flaveolis margine tumido dilatiori, demum pallidioribus hemisphaericis immarginatis. (v. s.)

73. *P. IRRUBATA* (Dub. mss.) crustâ subeffusâ rimosâ obscure cinereo-olivaceâ, apotheciis immerso-adnatis plano-convexiusculis subrotundo-diformibus confluentibus immarginatis flavo-rufescentibus. — In saxis et rupibus Neustriæ? Jurassi? — *Lecidea irrubata* Ach. syn. 40. Forma nigra *P. rupestris* ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 65.

***** *Patellis flavis.*

74. *P. EPIXANTHA* (Dub. mss.) crustâ pulveraceâ e pallido cinerascenti-luteâ, apotheciis adpressis planis cerino-luteis concoloribusque margine tenui dilatiori subpulverulento. — Ad terram in muscis putrefactis propè Vire ex cel. Delise, Beauvais ex cl. Graves.

75. *P. LUCIDA* (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ leprosa flocculoso-pulveraceâ citrino-virescente determinatâ, apotheciis plano-convexiusculis subimmarginatis pallido-flavicantibus. — In saxis et rupibus. — *Lecidea lucida* Ach. syn. 48. — eng. bot. t. 1550. (v. s.)

76. *P. PINETI* (Spreng. syst. 4. p. 267.) crustâ tenuissimâ sordide flavo-ant cinereo-pallescente, apotheciis sessilibus minutis aggregatis concavis luteo-carneis, margine elevato integerrimo. — In Pinetis ad arborum radices propè Mimatem (cl. Prost), in Vogesis ex cl. Mong. — *Lecidea Pineti* Ach. (v. s.)

Sect. II. RHIZOCARPON *Ramond in DC. fl. fr. 2. p. 365.* — *Lecidea sect. II. Schær. spic. 3. p. 124.*

Thallus areolatus areolis variè coloratis subiculo tenuissimo fibrilloso atro insidentibus.

77. *P. VIRIDI-ATRA* (Dub. mss.) crustâ tartareâ rimosâ verrucoso-areolatâ areolis rugulosis e rufo-flavo-virescente, apotheciis crustæ innatis planis immarginatis demum convexis difformibus confluentibus atris intus concoloribus. — Ad rupes Vogesorum ex cl. Mong. — *Lecidea viridi-atra* Ach. lich. 166.

78. *P. GEOGRAPHICA* (Dub. mss.) areolis flavo-virescentibus planis angulosis adpressis minutis confertis crustam atram subobtegentibus in ambitu atrolimitatis lineolisque atris subdecussatis, apotheciis e subiculo oriundis planiusculis atris orbiculatis oblongisve intus concoloribus. — In saxis et rupibus. — *Lecidea atro-virens* Ach. *Verrucaria atro-virens* et *geographica* Hoffm. lich. t. 17. f. 4 et t. 54. f. 2. *Rhizocarpon geographicum* DC. fl. fr. 2. p. 365. — Dill. musc. t. 18. f. 5. (v. v.)

79. *P. ATRO-ALBA* (Dub. mss.) areolis griseo-albis convexis angulosis adpressis minutis subiculum atrum obtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis plano-convexiusculis atris orbiculatis intus concoloribus. — Ad lapides siliceos. — *Rhizocarpon confervoides* DC. fl. fr. 2. p. 365. *Lecidea atro-alba* Ach. *Lichen atro-albus* L. eng. bot. t. 2336. (v. v.)

β. *dendritica* (Schær. spic. 3. p. 128.) subiculo dendritice effigurato. — In saxis siliceis. — *Verrucaria dendritica* Hoffm. lich. 1. t. 19. f. 4. — *Lecidea dendritica* Ach. meth. p. 44. *Lichen dendriticus* Ach. prod. 77. Dicks. crypt. 4. t. 12. f. 1. eng. bot. t. 1734. *Rhizocarpon asteriscus* DC. fl. fr. 5. p. 183. (v. s.)

80. *P. MORIO* (Dub. mss.) areolis confertis lævissimis planis flavo-cupreis angulatis adpressis nigro-variis crustam obtegentibus, apotheciis atris planis

margine tenui cinctis. — In rupibus graniticis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — *Rhizocarpon morio* DC. fl. fr. 2. p. 366. *Lecidea Morio* Schær. (v. s.)

81. *P. ARMENIACA* (Dub. mss.) areolis confertis flavo-armeniaceis subconvexis ætate rugosis crustam atram obtegentibus, apotheciis ex areolis oriundis atris orbicularibus planis subrugosis intus albis. — In rupibus calcariis Pyrenæorum detexit cl. Ramond. — *Rhizocarpon armeniacum* DC. fl. fr. 2. p. 367.

α. pallida (Schær. in. litt. ad cl. Mong.) subiculo atro rarius conspicuo, areolis pallide armeniaceis. — Ad rupes graniticas montis Hohneck Vogesorum (cl. Mongeot). — *Lecidea viridi-atra* Ach. syn. 21. *L. spectabilis* Flörke. *L. armeniaca* Schær. lich. exs. n. 174. (v. s.)

β. nigrita (Schær. l. c.) subiculo atro per omnem superficiem conspicuo, areolis obscurioribus nitidis atro-fimbriatis. — Cum priore (cl. Mongeot). — *Lecidea nigrita* Schær. spic. 3. p. 126. lich. exs. n. 175. (v. s.)

82. *P. ATRO-BRUNNEA* (Dub. mss.) areolis subdistantibus magnis convexis brunneo-atris subiculum tenue atrum subobtegentibus, apotheciis e subiculo oriundis atris planis orbiculatis aut difformibus margine convexo subnitido intus albis. — In rupibus schisto-micaceis Pyrenæorum et Alpium. — *Rhizocarpon atro-brunneum* DC. fl. fr. 2. p. 367. *Lecidea atro-brunnea* Schær. spic. 3. p. 134. (v. s.)

XXIV. *PSORA* DC. fl. fr. 2. p. 367. — *Psoræ* sp. Hoffm. — *Lecideæ* sp. Ach.

Apothecia a thallo discolora sessilia membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco concavo demum convexiusculo, margine concolori evanescente, margini squamarum adnata. — Thallus crustaceo-foliaceus expansus adnatus crassus squamis distinctis planis aut convexis confertis conflatus.

* *Squamis convexis.*

1. *P. TABACINA* (DC. fl. fr. 2. p. 367.) crustâ crassâ grumosâ subimbricatâ fulvo-rufâ squamosâ squamis confertis complicatis bullatis subnitidis, apotheciis numerosis confertis atris intus albis planiusculis margine tenui, demum convexis tandem globosis confluentibus difformibusque immarginatis. — In rupibus Pyrenæorum (cl. Ramond), montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)

2. *P. GALBULA* (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ citrinâ, squamis confertis distinctis complicatis bullatis, apotheciis atris crassis rotundatis planis tenuiter marginatis, demum convexis confluentibus difformibusque immarginatis. — Ad terram in editioribus Pyrenæis detexit cl. Ramond. — *Lecidea Wahlebergii* Ach. lich. 211. ex cl. Delise. (Abest in berb. DC. et Dub.) †

3. *P. VESICULARIS* (DC. fl. fr. 2. p. 368.) crustâ crassâ subimbricatâ nigro-fuscâ cæcio-pruinosa, squamis distinctis integris complicatis obovatis turgidis, apotheciis atris planis marginatis, demum hemisphæricis immarginatis, intus albidis. — Ad terram in montanis. — *P. opuntioides* fl. fr. 2. p. 368. *Lecidea vesicularis* Ach. *Lichen opuntioides* Vill. dauph. 3. t. 35. *Lichen cæruleo-nigricans* eng. bot. t. 1139. Hall. helv. t. 47. f. 3. (v. v.)

4. *P. CANDIDA* (Hoff. germ. 164.) crustâ crassissimâ subimbricatâ candidâ pruinosa, squamis confertis crenatis complicatis obovatis turgidis demum rugulosis, apotheciis adpressis nigris glauco-pruinosis planis marginatis, intus concoloribus, demum convexis confluentibus difformibusque. — Ad rupes et supra muscos destructos. — Fl. fr. 2. p. 369. *Lecidea candida* Ach. *Lichen candidus* eng. bot. t. 1138. *Lichen mammillaris* Gouan. (v. v.)

** *Squamis plano-concavis.*

5. *P. TESTACEA* (Hoffm. lich. t. 22. f. 5. 6.) crustâ subimbricatâ crassâ cinerascēte, squamis aggregatis repando-crenatis, apotheciis marginalibus convexis rufis demum inmarginatis difformibus. — Ad saxa calcaria Jurassi, Montis-Aurei ex cl. Delise. — Fl. fr. 5. p. 184. *Lecidea testacea* Ach. — eng. bot. t. 1955. Mich. gen. t. 51. f. 2. (v. s.)
6. *P. LURIDA* (DC. fl. fr. 2. p. 370.) crustâ imbricatâ fusco-virescente, squamis subtus pallidioribus concaviusculis orbiculatis crenatis, apotheciis planis margine crasso vix tumido fusco-nigris intus albescentibus, demum convexiusculis inmarginatis atris. — Suprà terram ad rupes. — *Lecidea lurida* Ach. Mong. et Nestl. vog. n. 643. *Lichen luridus* eng. bot. t. 1329. — Dill. musc. t. 30. f. 134 et 135. (v. s.)
7. *P. CINEREO-VIRENS* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ squamis exiguis reniformibus crenatis lobatisve demum in pulvinulos coacervatis lævibus obscure cinereo-virescentibus subtus margineque albidis nudis, apotheciis planis marginatis atris cæcio-pruinosis intus albis. — In Galliâ (Vogesis?) terræ instratam ad cl. Schærer misit cl. Mougeot. — *Lecidea cinereo-virens* Schær. spic. 3. p. 109.
8. *P. DECIPiens* (Hoffm. lich. t. 43. f. 1-2.) crustâ subimbricatâ incarnatâ aut fuscescente, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis concaviusculis subtus margineque albis demum convexo-flexuosis, apotheciis marginalibus convexis subgloboisque subinmarginatis nigris intus albis. — Ad terram in montosis. — Fl. fr. 2. p. 369. *Lecidea decipiens* Ach. *Lichen decipiens* Hedw. st. cr. 2. t. 1. f. B. eng. bot. t. 870. *L. dispersus* Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

XXV. *SQUAMMARIA* DC. fl. fr. 2. p. 374. *Cheval. fl. par.* 1. p. 638. — *Lecanoræ* sp. Ach. — *Psoræ* sp. Hoffm.

Apothecia scutelliformia subsessilia subtus a thallo formata; lamina prolifera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus expansolobatus crassus cartilagineus, squamis distinctis vel coalitis sæpius imbricatis e centro radiantibus suprà apothecia gerentibus constans.

1. *S. ELECTRINA* (DC. fl. fr. 2. p. 364.) crustâ imbricatâ flavo-citrinâ centro squamulosâ, squamis subdiscretis complicatis turgidis obovatis, ambitu radiosoplicato lobis convexis incis, apotheciorum disco subconcolori demum convexo flexuosoque marginem thallodem excludente. — Ad saxa in Pyrenæis, montibus Mimatis (cl. Prost), Alpibus. — *Lecanora chlorophana* Ach. — Wahl. lapp. t. 28. f. 2. (v. s.)
2. *S. INSULATA* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ crassâ intus albâ extus flavo-pallescente, centro squamulosâ, squamis distinctis demum confluentibus turgidis, ambitu radiosoplicato, apotheciis planis rufis marginatis demum convexis confluentibus subinmarginatis. — Ad rupes calcarias in Pyrenæis detexit cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †
3. *S. CERVINA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ subcastaneâ squamulosâ, squamis subdiscretis subpeltatis subrotundis planiusculis subtus margineque albis, apotheciorum disco immerso planiusculo fusco-nigrescente, margine thallode prominulo integro. — Ad rupes in summis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora cervina* Ach. syn. 188. *Lecan. badia* α et β Ach. lich. *Parmelia squamulosa* Ach. meth. et Spreng. — eng. bot. t. 2011. (v. s.)
4. *S. ALPHOPLACA* (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ griseo-albâ centro squamulosâ, squamis confertis complicatis turgidis, ambitu radiosoplicato lobis teretiusculis rugosis inciso-crenatis turgidis, apotheciorum disco plano-convexiusculo sinuato nigro-cæcio, margine thallode demum flexuoso subevanidoque. — Ad rupes graniticas secus torrentes Mimatis (cl. Prost), Alpium et Pyrenæorum ex cl. Delise. — *Lecanora alphoplaca* Ach. (v. s.)

5. *S. GELIDA* (Delise ined.) crustâ orbiculari rimosâ cinereo-carneâ centro verrucâ fuscâ radiatim rimosâ instructâ ambitu radiosolaciniato, apotheciis sparsis, disco depresso rubro, margine thallode crasso elevato integerrimo. — Ad rupes Alpium ex cl. Delise. — *Lecanora gelida* Ach. — eng. bot. t. 699.
6. *S. LAGASCÆ* (Dub. mss.) crustâ crassâ subimbricatâ albissimâ squamulosâ, squamis confertis planis aut convexo-turgidis angulosis repando-sublobatis integrisve in ambitu crustæ subcrenulatis, apotheciorum disco plano testaceo demum subfusco, margine thallode tumido integerrimo tandem flexuoso. — Ad terram in Alpibus et Pyrenæis ex Ach. — *Lecanora Lagascæ* Ach. *Urceolaria Lamarckii* DC. fl. fr. 2. p. 372. *Lichen tartareus* Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 8. f. 2. (v. s. ex Helv.)
7. *S. PELTATA* (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ crassâ coriaceâ suprâ flavescente subtus nigrâ intus albâ in ambitu sublobatâ, apotheciis sparsis fulvis planoconvexiusculis, margine thallode tumidiusculo flexuoso. — In Pyrenæis et Alpibus ad saxa. (Abest in herb. DC. et D.) †
8. *S. RUBINA* (Hoffm. lich. t. 32. f. 1.) crustâ cartilagineâ imbricatâ suprâ flavo-pallescente subtus et margine nigrâ squamulosâ, squamis adpressis flexuosis crenato-laciniatis, apotheciis aggregatis planis flexuosis subconcoloribus rubrisque, margine thallode crenato demum subevanescente. — In Alpibus et Pyrenæis ad rupes graniticas et schistosas. — *Lecanora liparia* β *rubina* Ach. syn. 190. (v. s.)
 β . liparia, crustâ pallido-virescente, apotheciis sparsis concavis concoloribus vel rubescentibus, margine thallode elevato crassiusculo crenato, demum convexis casio-pruinosis. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora liparia* α Ach. l. c. (v. s.)
9. *S. CHRYSOLEUCA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albido-virescente, squamis confertis inciso-crenatis convexis irregularibus, apotheciis confertis disco planiusculo carneo-pallido subflavicante, margine thallode tenui demum flexuoso crenato. — Ad rupes in Pyrenæis ex Ach. — *Lecanora chrysolenca* Ach. *Lichen chrysoleucus* Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 2. Apothecia per ætatem complicata et difformia evadunt thallumque ferè totum obtegent. Hanc speciem à priori non diversam vult cl. Meyer. (v. s. ex Helv.)
10. *S. CRASSA* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ albo-fuscoque-virescente squamulosâ, squamis adpressis inciso-crenatis undulatis irregularibus, apotheciis sparsis disco plano tumente rufo-fulvo tandem fusco-nigricante, margine thallode tumidiusculo flexuoso integro demum subevanescente. — Ad terram. — *Lecanora crassa* Ach. *Lichen laqueatus* Jacq. coll. 3. t. 5. f. 2. *L. cespitosus* Vill. dauph. 3. t. 55. — Dill. musc. t. 24. f. 74. (v. v.)
 β . melaloma (Ach.) squamis crassis rotundatis subintegris, apotheciis pallidis fusciscentibus tumentibus repandis subimmarginatis. (v. s.)
11. *S. SMITHII* (DC. fl. fr. 2. p. 375.) crustâ imbricatâ glauco-viridescente squamulosâ, squamis aggregato-complicatis rotundatis concavis margine albis flexuosis repandis inciso-crenatisque, apotheciis sparsis disco plano rufo-fulvo, margine thallode tumido integro demum attenuato subcrenulato. — Ad terram et rupes calcarias. — *Lecanora Smithii* Ach. *Lichen gypseus* Sm. in linn. trans. 2. t. 4. f. 2. — Mich. gen. 94. t. 1. f. 1. (v. v.)
12. *S. CARTILAGINEA* (DC. fl. fr. 2. p. 376.) crustâ imbricatâ cinereo-pallidâ squamulosâ, squamis aggregato-complicatis concavis flexuosis lineari-aut lanceolato-laciniatis, apotheciis in centro numerosis, disco plano fulvo, margine thallode tenui demum flexuoso repando crenatoque persistente. — Ad saxa in Pyrenæis et montibus Mimatis (cl. Prost), propè Vire (cl. Delise). — *Lecanora cartilaginea* Ach. *Lichen cartilagineus* Ach. in nov. act. holm. t. 16. t. 5. f. 4. (v. s.)
13. *S. MELANOPHTHALMA* (DC. fl. fr. 2. p. 377.) crustâ cartilagineâ imbricatâ flavo-viridescente squamulosâ, squamis lobatis confertis complicatis subtus et margine nigris, apotheciorum disco plano nigro-brunneo aut pallescente

margine thallode tumidiusculo, demùm sinuosis irregularibus. — Ad saxa in Pyrenæis. (v. s.)

14. *S. LENTIGERA* (DC. fl. fr. 2. p. 366.) crustâ orbiculari albâ imbricatâ centro squamulosâ, squamis confertis concavis crenato-lobatis, ambitu radiosoplicato lobis concaviusculis flexuosis incisissimis crenatis, apotheciorum disco planiusculo flavo-rufescente, margine thallode elevato tumido inflexo subcrenulato. — Suprà terram et muscos in montosis. — *Lecanora lentigera* Ach. *Psora lentigera* Hoffm. lich. t. 48. f. 1. — eng. bot. t. 871. (v. v.)

15. *S. PRUINOSA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ albâ centro squamulosâ, squamis convexiusculis angustis complicatis nigro-pulverulentis, ambitu radiosoplicato lobis convexiusculis inciso-crenatis, apotheciis centro congestis carneo-fuscis albo-pruinosis demùm rufo-fuscis difformibus, margine thallode tenui pulverulento subcrenulato. — Ad rapes calcarias apricas propè Aginnum (cl. Chaubart). — *Lecanora pruinosa* Chaub. in St.-Am. agen. 495. (v. s.)

16. *S. DIFFRACTA* (Dub. mss.) crustâ imbricatâ e pallido cinereo fuscoque virescente centro squamulosâ, squamis discretis anguloso-sublobatis nigro-marginatis, ambitu effigurato lobato, apotheciorum disco obscurè rubro demùm convexo marginem thallodem tenuem subexcludente. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost), Montis-Aurei et Alpium ea cl. Delise. — *Lecanora diffracta* Ach. — Apothecia rarissimè occurrunt. Hanc cum *Placodio ochroleuco* (*Lecanora saxicolâ* Ach.) conjungit cl. Meyer. (v. s. sine apoth.)

XXVI. *PLACODIUM* DC. fl. fr. 2. p. 377. — *Lecanora* sp. Ach. — *Parmeliæ* sp. Spreng.

Apothecia scutelliformia sessilia subtùs a thallo formata; lamina proligera discum efformans colorata margine crassiusculo a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceo-foliaceus adnatus stellato-radiatus centro granulosis ambitu plicatus sublobatus apothecia in parte granulosa gerens.

1. *P. OCHROLEUCUM* (DC. fl. fr. 2. p. 379.) crustâ subimbricatâ squamoso-rugosâ inæquabili pallido-virescente aut ochroleucâ, ambitu radiosolobato, apotheciis confertissimis disco plano lutescente fulvo subochraceo, margine thallode dilutiori flexuoso crenatoque. — In saxis et muris. — *Lecanora saxicola* Ach. *Lichen saxicola* eng. bot. t. 1693. *L. ochroleucus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4 a. (v. v.)

2. *P. ORZINUM* (Dub. mss.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ pallidè griseâ areolis parvis subregularibus, ambitu extremo lobato lobis incisissimis planis, apotheciis adpressis disco plano tumidulo nigro, margine thallode crasso tumido discum primò superante dein æquante. — Ad saxa Mimatis (cl. Prost). — *Lecanora oreina* Ach. *Parmelia straminea* Spreng. (v. s.)

3. *P. RADIOSUM* (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ rimoso-areolatâ tartareâ medio nigricante areolis parvis subregularibus convexis, ambitu albo-cinerascente radiosoplicato lineari-laciniato, apotheciis confertis demùm angulosis, disco areolis innato plano fusco-nigro marginem thallodem tenuem subæquante demùm subconvexo. — Ad lapides calcarios et muros. — *Lecanora circinnata* et *L. myrrhina* Ach. syn. 181 et 182. *Lichen radiosus* Hoffm. eu. lich. t. 4. f. 5. Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 5. Hanc speciei refert cl. Meyer *Lecanoram alpestrem* et *L. Agardhianam* Ach. (v. v.)

4. *P. VERSICOLOR* (Delise ined.) crustâ subrugosâ inæquabili albo-virescente ambitu subimbricato, lobis planiusculis crenato-incisissimis obtusis, apotheciis confertis, disco pallidè carneo demùm convexo rufescente marginem thallodem tenuem excludente. — In rupibus propè Parisios ex cl. Delise. — *Lecanora versicolor* Ach. — Hanc speciem cum *P. ochroleuco* conjungit Sprengel.

5. *P. ALBESCENTES* (DC. fl. fr. 2. p. 380.) crustâ suborbiculari tartareâ subimbrici-

catâ rugulosâ sordide albâ pulverulentâ in ambitu lobato-crenatâ pallidâ, apotheciis confertis orbicularibus angulosisque disco planiusculo livide carneo-fuscescente pruinoso, margine thallode elevato demum crenato flexuosoque. — In muris, saxis et rupibus calcariis. — *Lecanora galactina* Ach. *Pora albescent* Hoffm. (v. v.)

B. dispersum (Ach.) crustâ dispersâ granulatâ inæquabili subcinerascete vel nullâ, apotheciis sparsis, disco planiusculo dilute fusco-casio nigroque, margine thallode elevato tenui crenulato. — *Lichen dispersus* Pers. *Lichen crenulatus* Dicks. cr. 3. t. 9. f. 1. eng. bot. t. 930. (v. v.)

6. *P. SWARTZII* (Dub. mss.) crustâ tartareâ rimosâ inæquabili demum verrucoso-granatâ albâ ambitu radioso-fimbriatâ, apotheciis sessilibus convexis subglobosisque cinereo-glauco pruinosis demum aggregato-conglomeratis difformibus, margine thallode crasso demum tenui tandemque subevanescente. — Ad rupes Mimatis (cl. Prost), Vogesorum (cl. Mougeot), et circa Vire ex cl. Delise. — *Lecanora Swartzii* Ach. *Lichen Swartzii* Ach. prod. t. 1. f. 2. nov. act. holm. n. 15. t. 6. f. 3. (v. s.)

7. *P. OCELLATUM* (Dub. mss.) crustâ orbiculari tartareâ rimoso-areolatâ inæquabili granulatâ ambitu gyroso-plicatâ, apotheciis adnato-sessilibus centralibus confertis, disco plano-concaviusculo nigricante casio-pruinoso, margine thallode crasso incurvo integro flexuoso intus sub disco albis. — In rupibus calcariis. — *P. Villarsii* Delise in litt. *Lecanora Villarsii* Ach. *Urceolaria ocellata* DC. fl. fr. 2. p. 372. *Urc. scruposa* ♂ Schær. *Lichen ocellatus* Vill. dauph. 3. t. 55. (v. v.)

8. *P. CANDICANS* (Dub. mss.) crustâ suborbiculari tartareâ subimbricatâ rugulosâ albâ centro interdum nigro-pulverulentâ in ambitu radioso-plicatâ lobatâ lobis apice dilatatis truncato-crenatis, apotheciis centralibus confertis orbicularibus disco planiusculo nigricante casio-pruinoso, margine thallode crasso tumidiusculo demum subcrenato. — Ad rupes Neustriæ (cl. Le Prévost), Aginni (cl. Chaub.), Mimatis (cl. Prost). — *Lichen candicans* Dicks. cr. 3. t. 9. f. 5. eng. bot. t. 1778. *Lecanora explicata* Chaub. in St. Am. agem — Observante cl. Le Prévost a sequente cum quâ ab Achario confusa fuerat distincta species. (v. s.)

9. *P. EPIGÆUM* (Cheval. fl. par. 1. p. 638.) crustâ minutâ suborbiculari tartareâ plicato-rugosâ pruinosâ albiSSimâ in ambitu lobato-crenatâ, apotheciis dispersis minutis orbicularibus disco plano demum convexiusculo aterrimo, margine tenui albo demum evanescente. — Ad terram et suprâ muscos in Vogesis ex propè Gisors (cl. Le Prévost), propè Noyon in monte dicto St. Simeon (cl. Graves), Parisios ex Cheval. — *Lecanora epigæa* Ach. syn. 179. excl. syn. Dicks. et eng. bot. *Lichen epigæus* Pers. (v. s.)

10. *P. CANESCENS* (DC. fl. fr. 2. p. 379.) crustâ orbiculari tartareâ rugoso-plicatâ granuloso-pulverulentâ glauco-candicante aut subcinerea, in ambitu lobato-plicatâ, apotheciis subcentralibus orbicularibus, disco plano demum convexo atro subpruinoso margine proprio elevato concolore demum subevanescente instructo, margine thallode tenuissimo subconspicuo evanescente. — In muris et truncis arborum. — *Lecidea canescens* Ach. *Lichen canescens* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 5. eng. bot. t. 582. (v. v.)

11. *P. TRICHOLYTUM* (DC. fl. fr. 5. p. 185.) crustâ subcontiguâ tartareâ granuloso-pulverulentâ aut incano-cinerascete aut griseâ, ambitu radioso-plicato lobato-crenato, apotheciis sparsis adpressis disco concaviusculo rubro, margine thallode crasso elevato flexuoso pulverulento subcrenato. — Ad muros et lapides calcarios. — *P. versicolor* Fl. fr. 2. p. 380. excl. syn. *Lecanora teicholyta* Ach. (v. s.)

12. *P. FULGENS* (DC. fl. fr. 2. p. 378.) crustâ suborbiculari subcontiguâ tartareâ rugoso-plicatâ inæquabili pulverulentâ pallido-flavescente ambitu plicato-sublobato lobis flexuosis planis, apotheciis sparsis sessilibus disco ruberrimo plano-concavo demum convexiusculo, margine thallode crasso elevato colorato demum flexuoso crenatoque tandem subevanescente. — Ad terram et

super muscos rarius. — *Lecanora fulgens* Ach. *Psora citrina* Hoffm. lich. t. 48. f. 2. *Lichen fulgens* Swartz. (v. v.)

β. bracteatum (Ach.) crustâ granulatâ, granulis passim sublobatis, ambitu consimili subeffigurato, apotheciorum disco plano rubro, margine thallode elevato tenui integerrimo dilutiori. — *Psora bracteata* Hoffm.

13. *P. oxytonum* (DC. fl. fr. 5. p. 185.) crustâ rimosâ verrucoso-areolatâ glabrâ viride citrinâ, ambitu radioso-plicato, laciniis convexiusculis inciso-lobatis, apotheciis confertis disco immerso concaviusculo flavo-rubro, margine thallode elevato rugoso crenulato persistente. — Ad saxa quartzosa Vogesorum et Alpium. — *Lecanora oxytona* Ach. — Hanc speciem cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. v. DC.)

14. *P. callopismum* (Méral fl. par. 184.) crustâ orbiculari subrimoso-areolatâ planâ pallidè flavâ subpruinosa, ambitu radioso-plicato lobato flavissimo laciniis dilatatis planis inciso-crenatis, apotheciis centralibus confertis disco convexiusculo aurantiaco, margine thallode dilutiori integro angulosoque discum subæquante. — In muris et saxis passim. — *Lecanora callopisma* Ach. syn. 184. — Non a sequenti diversum vult cl. Meyer forsân meritò. (v. v.)

15. *P. murorum* (DC. fl. fr. 2. p. 378.) crustâ orbiculari rimosâ plicato-rugosâ vitellinâ superficie pulveraceo-pruinosa, ambitu radioso-plicato laciniis linearibus convexis incisissimis, apotheciis centralibus confertis disco plano-concavo saturatiori demùm convexo, margine thallode pallidiore flexuoso integro aut subcrenulato. — In saxis et muris. — *Lecanora murorum* Ach. *Lichen murorum* Hoffm. en. lich. t. 9. f. 2. — Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 6. f. 1. (v. v.)

β. miniatum, crustâ subgranulatâ miniatâ superficie nudâ ambitu radioso-lobato, laciniis convexis brevissimis inciso-crenatis, apotheciis turgidis intensè miniatis, disco plano demùm hemisphærico marginem thallodem integerrimum subconcolorem excludente. — *Lecanora miniata* α Ach. — Hoffm. lich. t. 60. f. 1. (v. v.)

γ. oblitteratum, crustâ subeffusâ areolato-verrucosâ miniato-flavicante, ambitu irregulari subeffigurato aut obsoleto, apotheciis confertis concoloribus convexis suboblitteratâ. — *Lecanora miniata* β *oblitterata* Ach. *Patellaria oblitterata* DC. fl. fr. 2. p. 367. (v. v.)

16. *P. elegans* (DC. fl. fr. 2. p. 379. excl. syn. Hoffm.) crustâ suborbiculari subimbricatâ plicato-rugosâ flavo-aurantiâ superficie nudâ, lobis lineari-laciniatis flexuosis convexis subdiscretis radiantibus, apotheciis sparsis disco plano-concavo concolori, margine thallode pallidiore crasso subinflexo integro. — In rupibus calcariis micaceisque. — *Lecanora elegans* Ach. — Dill. musc. t. 24. f. 68. — Cum priori conjungit cl. Sprengel. (v. s.)

XXVII. LECANORA. — *Lecanoræ* sp. Ach. — *Patellariæ* sp. DC. — *Parmeliæ* sp. Sprengel.

Apothecia scutelliformia adnato-sessilia subtilius a thallo formata; lamina prolifera discum efformans colorata margine plus minus crasso a thallo formato et eidem concolori cincta. — Thallus crustaceus adnatus expansus uniformis determinatus vel effusus.

* *Apotheciis flavis.*

1. *L. vitellina* (Ach. lich. 403.) crustâ effusâ indeterminatâ granulatâ flavo-vitellinâ, apotheciis confertis disco plano crustæ concolori demùm convexiusculo saturatiori subpruinoso difformi, margine thallode elevato tenui tandem flexuoso subpulverulento subevanescente. — Ad parietes, ligna lapidesque. — *Patellaria vitellina* Hoffm. lich. t. 26. f. 1. et t. 27. f. 2. Fl. fr. 2. p. 359. *Parmelia vitellina* Fl. dan. t. 1347. f. 2. Forma *Parmeliæ* parietinæ ex cl. Meyer. (v. v.)

β. coruscans (Ach.) crustâ diffractâ areolatâ granulatâ saturate vitellinâ granulis conglomeratis in ambitu sublobato crenatis subobtectâ, apothec-

ciis numerosis confertissimis, disco plano aurantiaco, margine thallode crenato. — Ad sepimenta lignea. (v. s.)

γ. *Prevostii*, crustâ diffracto-areolatâ granulatâ vitellinâ, apotheciis sparsis aut confertis, disco primùm planiusculo crustæ subconcolori demùm subhemisphærico difformi rufo-fuscescente, margine thallode splendide vitellino tandem flexuoso. — Ad muros argillaceos in Neustria (cl. Le Prévost). (v. s. D.)

2. *L. SALICINA* (Ach. lich. 400.) crustâ granulato-inæquabili sordide lutescente, apotheciorum disco plano demùm convexo subaurantiaco, margine thallode tenni subcrenulato demùm integro flexuoso tandemque evanescente. — Ad corticem Salicis, Ulmi etc. — *Patellaria salicina* Hoffm. lich. t. 61. f. 3-g. — eng. bot. t. 1305. — Hanc cum priori conjungit cl. Sprengel, forsân non immeritò. (v. s.)

3. *L. CITRINA* (Ach. lich. 176.) crustâ leprosa granulato pulverulentâ citrinâ demùm obscuriori subrimosa, apotheciis parvis adpressis disco plano demùm convexo aurantio, margine thallode tenni pulverulento. — In muris et saxis. — *Patellaria candelaris* DC. fl. fr. 2. p. 359 pro parte. Lichen Linckii Gmel. — Apothecia tantùm in crustâ seniori occurrunt. Forma Placodii murorum ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *xanthostigma* (Ach.) crustâ tenuissimâ albicante granulis citrinis conglomeratis adpersâ, apotheciis planis demùm subglobosis luteo-aurantiis glabris, margine concolori demùm evanescente. — Ad corticem arborum. — *Verrucaria flava* Hoffm. — Forma *Parmeliæ parietinæ* ex Mey. nebenst. 1. p. 223. (v. v.)

4. *L. LUTEO-ALBA* (Dub. mss.) crustâ nullâ, apotheciis plus minùs confertis plano-concavis demùm convexis hemisphæricisque vitellinis, margine thallode tenni disco subconcolori integro subevanescente aut albescente crenulato. — In cortice arborum. — *Lecidea luteo-alba* Ach. syn. 49. Lichen luteo-albus Turn. in trans. linu. 7. t. 8. f. 3. — Crusta lævigata alba quam describit Acharius l. c. nihil mihi videtur nisi corticis epidermis albicans. Hanc speciem habet cl. Meyer ut apothecia *Parmeliæ parietinæ*. (v. v.)

β. *aurantiaca*, crustâ nullâ, apotheciis confertis plano-convexis hemisphæricisque aurantiacis, margine thallode tenuissimo evanescente aut albescente integro aut subcrenulato. — *Lecidea luteo-alba* γ pyracea Ach. syn. 49. *Patellaria aurantiaca* DC. fl. fr. 2. p. 358. *Lecidea aurantiaca* Ach. *Biatora aurantiaca* Fries. *Patellaria ulmicola* DC fl. fr. 2. p. 358. *Gyalecta Persooniana* Ach. syn. 10. Lichen aurantiacus Lightf. Hoffm. en. lich. t. 4. f. 7. (v. v.)

5. *L. FLAVO-VIRESCENS* (Dub. mss.) crustâ tenni effusâ rimosâ areolato-subrugosâ flavo-virescente, apotheciis confertis planis demùm convexo-globosis rubro-aurantiacis nitidis marginem thallodem flavo-vitellinum crassum integrum demùm subcrenulatum tandem excludentibus. — In cortice arborum et rupibus. — *Patellaria flavo-virescens* Hoffm. lich. t. 20. f. 1, fl. fr. 2. p. 359. *Lecanora erythrella* Ach. Lichen flavo-virescens Jacq. coll. 2. t. 13. f. 4. a-b. — Forma apotheciis altius coloratis *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. v.)

β. *rubescens* (Ach.) crustâ areolato-verrucosâ pallidâ vel cinereo-virescente, apotheciis demùm hemisphæricis ruberrimis, margine thallode disco subconcolori tandem evanescente. (v. s.)

6. *L. CHLOROLEUCA* (Ach. lich. 405.) crustâ tenni leproso-grulatâ albescente, apotheciis confertis elevatis, disco concavo demùm plano flavo-virescente, margine thallode elevato crasso undulato cinereo-candicante. — Inter muscos propè Caen (cl. Le Prévost). — Lichen chloroleucus eng. bot. t. 1373. *Lecanora cerina* β stillicidiorum Ach. syn. 173. — Forma *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. s.)

7. *L. CERINA* (Ach. lich. 390. excl. var. γ stillicidiorum) crustâ effusâ indeterminatâ tenni inæquabili albidâ aut cinereâ, apotheciorum disco plano tandem convexo flavo-cerino, margine thallode elevato inflexo integro demùm sub-

crenulato albo-cinereo. — In cortice arborum et sepimentis ligneis. — *Patellaria cerina* Hoffm. lich. t. 33. f. 1. Fl. fr. 2. p. 360. — Forma in locis humidis crescens *Parmeliæ parietinæ* ex cl. Meyer. (v. v.)

β. cyanolepra (DC.) crustâ cinereo-cæsiâ sublimitatâ. (v. s.)

8. *L. HÆMATITES* (Chaub. in Saint-Am. agen. 492.) crustâ effusâ tenui inæquabili subrimosâ cæsiocærulescente nigro sæpius limitatâ, apotheciorum disco plano rubro-fusco demùm convexo, margine thallode elevato inflexo integro aut crenulato griseo-pruinoso. — In cortice *Populi fastigiatae* propè Beauvais (cl. Graves), Gisors (cl. Le Prév.), Vire (cl. Delise), Aginum (cl. Chaubart). (v. s.)

* * *Apotheciis fuscis.*

9. *L. SCRUPULOSA* (Ach. lich. 375.) crustâ determinatâ rimosâ areolato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum minutorum disco crustæ verrucis innato planiusculo carneo-cerino subfuscescente nigroque, margine thallode demùm elevato crassiusculo integerrimo tandem flexuoso. — Ad corticem vetustam arborum propè Beauvais et Compiègne ex cl. Graves et totius Galliae ex Ach. — Hanc cum *Lecan. subfusca* conjungit cl. Sprengel.

10. *L. SUBFUSCA* (Ach. lich. 393.) crustâ tenui contiguâ cartilagineâ lævigatâ demùm granulatâ inæquabili albâ cinerascenteque, apotheciis sessilibus disco plano-convexiusculo rufescenti-fusco, margine thallode tumido integro tandem flexuoso crenatoque. — Ad corticem arborum et ligna vetusta frequens. — *Patellaria subfusca* Hoffm. lich. t. 5. f. 3. Fl. fr. 2. p. 362. — Dill. musc. t. 18. f. 16. t. 55. f. 8. (v. v.)

β. atrynea (Ach.) crustâ tartareâ areolato-rimosâ verrucosâ albidâ cinerascenteque, apotheciis confertis disco plano demùm convexo fuscescente nigroque, tandem irregularibus flexuosis. — In saxis et montibus. (v. s.)

11. *L. VOGESIACA* (Duby mss.) crustâ nitidâ lævi areolato-rimosâ verrucosâ albidolutescente, apotheciis minutis prominulis demùm subglobosis, disco griseo-fusco nitido nudo primo plano-concavo demùm valdè convexo marginem thallodem integerrimum lævissimum æquante aut subsuperante. — Ad rupes Vogesorum (cl. Mougeot). (v. s. D.)

12. *L. POPULICOLA* (Dub. mss.) crustâ granulatâ inæquabili cinereo-nigricante, ambitu albo subzonato, apotheciorum disco concaviusculo pallido vel subcarneo-livescente, margine thallode elevato crenulato. — In cortice *Populi albæ* et aliarum arborum. — *Patellaria populiola* DC. fl. fr. 2. p. 363. *Lecan. subfusca β chlorona* Ach. syn. 158. (v. s.)

13. *L. EXIBRYON* (Ach. lich. 396.) crustâ leproso-cartilagineâ pulverulentâ inæquabili niveâ aut albescente, apotheciis sparsis disco plano nitido castaneo-fusco, margine thallode crasso demùm tenui flexuoso crenulatoque. — Superstrata muscorum. — *Patellaria hypnorum* DC. fl. fr. 2. p. 362. *Lichen hypnorum* Wulf. in Jacq. coll. 4. t. 7. f. 4. — Forma *Lecanoræ subfuscae* ex Meyer. (v. v.)

14. *L. EFFUSA* (Ach. lich. 386.) crustâ effusâ tenui subpulverulentâ cinereovirescente, apotheciis numerosis minutis adpressis disco plano demùm convexo pallidè fusco-rufescente, margine thallode tenui pallido subevanescente. — In salicum truncis cavis. — *Patellaria effusa* DC. fl. fr. 2. p. 356. *Lichen salignus* Schrad. (v. s.)

15. *L. VARIA* (Ach. lich. 377. excl. var.) crustâ inæquabili granulatâ subverrucosâ pallide flavo-virescente, apotheciis minutis confertis adpressis, disco plano aut concavo pallido-fuscescente varioque, margine thallode elevato crustæ concolori subinflexo demùm flexuoso subcrenulato. — Ad asseres parietes et sepimenta lignea. — *Patellaria varia* Hoffm. lich. t. 23. f. 4. Fl. fr. 2. p. 360. — eng. bot. t. 1666. (v. v.)

16. *L. DETRITA* (Ach. lich. 376.) crustâ verrucosâ plicato-rugosâ conglomeratâque inæquabili albo-cinerascente, apotheciis planis innatis irregularibus

pallidis demum fusco-rufescentibus nigrescentibusque, margine thallode tandem elevato crassiusculo flexuoso crenatoque. — Ad cortices arborum passim. — *Patellaria detrita* Hoffm. lich. 3. t. 64. f. 1-4. non DC. (v. s.)

17. *L. RETORMA* (Chaub. in St.-Am. agen. 493.) crustâ tartareâ tenui granulata pallidè cinereo-viridi, apotheciorum disco planiusculo rubro-fusco aut fusco-brunneo convexiusculo demum difformi subnigrescente, margine thallode tenui pulverulento cinereo-viridi demum evanido. — In tegulis tectorum propè Aginnum (cl. Chaubart). (v. s.)

18. *L. CRASPEDIA* (Ach. lich. 391. excl. var. *β*.) crustâ rimosâ areolatâ subgranulatâ inæquabili albidâ, apotheciorum disco plano rufescenti-ferrugineo demum fusco, margine thallode crustæ concolori tumidulo granulato tandem flexuoso. — In lateribus saxis et rupibus imprimis arenariis. — *Lecanora rubricosa* Ach. syn. 163. *Patellaria craspedia* DC. fl. fr. 2. p. 355. *P. arenaria* Hoffm. lich. t. 58. f. 1. *Lichen cæzio-rufus* eng. bot. t. 1040. — Forma *Patellariæ ferruginæ* ex Mey. nebenst. 1. p. 218. (v. s.)

19. *L. BADIA* (Ach. syn. 154.) crustâ effusâ inæquabili granulosa subsquamulosaque verrucosâ olivaceo-fuscâ glabrâ, apotheciis adpressis, disco plano demum convexiusculo badio aut fusco-atro subnitente, margine thallode crasso crustâ discoque dilutiori persistente. — In saxis. — *Patellaria badia* Hoffm. lich. t. 51. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. *Lichen fuscatus* Schrad. *L. piceus* Dicks. cr. 4. t. 12. f. 5. (v. v.)

20. *L. MOUNGEOTIANA* (Dub. mss.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ subgranulatâ cinereo-viridescente, apotheciis minutis sessilibus numerosis confluentibus, disco plano demum convexiusculo rubro-fusco, margine thallode tenui pallescente demum subcrenulato. — In Vogesorum sylvâ Beauremont propè Bruyères detexit cl. Mungeot, Falaise (cl. de Brébisson). — *Patellaria Mungeotiana* DC. fl. fr. 5. p. 182. *Lecanora incolorata* Ach. syn. 160. ex cl. Moug. (v. s.)

21. *L. VENTOSA* (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ crassâ inæquabili pallescente rimoso-areolatâ areolis convexis plicato-rugosis, apotheciis adpressis demum irregularibus, disco plano-tumente rubro-brunneo margine proprio interdum instructo marginem thallodem tenuem pallidiorem integerrimum superante et demum excludente. — In saxis montium. — *Patellaria ventosa* DC. fl. fr. 2. p. 354. *Lichen ventosus* L. eng. bot. t. 906. *L. cruentus* Web. Hoffm. *L. flavescens* Jacq. misc. 2. t. 9. f. 1. (v. v.)

* * * *Apotheciis rubris aut roseis.*

22. *L. HÆMATOMMA* (Ach. lich. 388.) crustâ crassâ tartareâ pulverulentâ areolato-diffractâ canescenti-sulphureâ, apotheciis innatis sparsis confluentibusque, disco ruberrimo plano demum convexiusculo marginem thallodem pulveraceum subexcludente. — In saxis et rupibus. — *Patellaria hæmatomma* Hoffm. lich. t. 11. f. 1, et t. 48. f. 1. Fl. fr. 2. p. 355. *Lecidea Lallavei* Ach. syn. *Lichen hæmatomma* eng. bot. t. 486. — Huic speciei refert cl. Meyer nebenst. 1. p. 218. *Lecanoram Stonei* et *L. inalpinam*, *Lecideam saxetanum* et *L. callosynem* Ach. (v. v.)

β. porphyria (Ach.) crustâ solidiusculâ granulato-pulverulentâ, apotheciis sessilibus, margine thallode elevato crasso rugoso-crenulato persistente. — *Verrucaria porphyria* Hoffm. lich. t. 51. f. 1. *Lichen coccineus* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 1. (v. s.)

23. *L. MARMOREA* (Dnb. mss.) crustâ tenui cinerascete, apotheciis sparsis disco primùm punctiformi impresso demum dilatato profundè concavo carneo-cerino margine thallode albo-roseo crassissimo elevato tumido integerrimo pro parte oblecto. — Ad corticem arborum et ad terram suprâ muscos putrefactos. — In Jurasso (cl. Chaillet). — *Patellaria marmorea* DC. fl. fr. 5. p. 182. *Lecidea marmorea* α Ach. syn. 46. excl. syn. Scop. et eng. bot. (v. s.)

24. *L. CUPULARIS* (Dub. mss.) crustâ leprosâ tenuissimâ virescenti aut rubescenti, apotheciis sparsis sessilibus disco primùm punctiformi impresso demum dila-

tato profundè concavo carneo-rubro margine thallode albo-roseo crasso elevato tumido lævi crenato pro parte oblecto. — In rupibus schistosis et calcariis Pyrenæorum (cl. Ramond), Mimatis (Prost), Jurassi (Chaillet). — *Patellaria cupularis* DC. fl. fr. 2. p. 356. *Lecidea marmorea* β *cupularis* Ach. *Gyalecta cupularis* Schær. *Lichen marmoreus* Scop. eng. bot. 739. *L. fusco-rubens* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 2. f. 2. (v. s.)

25. *L. RUBRA* (Ach. lich. 389. et syn. 177. excl. syn. eng. bot.) crustâ effusâ submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili granulato-pulverulentâ albâ, apotheciis disco concavo dilutè rubro, margine thallode tumido convexo inflexo subcrenulato albo-pulverulento. — In cortice arborum. — *Patellaria rubra* Hoffm. lich. t. 17. f. 2. Fl. fr. 2. p. 361. *Parmelia rubra* Fl. dan. 8. t. 1351. f. 1. *Lichen Ulmi* Ach. (v. v.)

**** *Apotheciis rufescentibus.*

26. *L. BRUNNEA* (Ach. lich. 419.) crustâ granulatâ subimbricatâ viridi-fuscâ semi-gelatinosâ, apotheciis crustæ innatis confertissimis demùm difformibus disco convexiusculo rufescenti aut rufo-fusco, margine thallode elevato crenulato persistente. — Ad terram et suprâ muscos putrefactos. — *Lecidea microphylla* γ *pezizoides* Schær. spic. 3. p. 111. *Patellaria nebulosa* Hoffm. lich. t. 40. f. 1. *P. brunnea* DC. fl. fr. 2. p. 350. *Lichen brunneus* eng. bot. t. 1246. *L. pezizoides* Dicks. cr. 1. t. 2. f. 4. (v. v.)

β . *coronata* (Ach.) apotheciis minutis sparsis, disco fusco-rufescente demùm convexo nigroque. — Propè Mimatem (cl. Prost). — *Lecidea microphylla* β *coronata* Schær. l. c. *Psora coronata* Hoffm. lich. t. 56. f. 1. (v. s.)

27. *L. LEPIDORA* (Ach. lich. 418.) crustâ interruptâ imbricatâ granulato-squamulosâ flavo-fuscâ aut fusco-virescente, apotheciis confertis submembranaceis, disco concavo demùm plano dilatato badio aut rufescenti-fusco, margine thallode elevato inflexo crenato crustâ discoque dilutiori. — Ad terram et muscos montium Mimatis, montis Aurei, Alpium. — Fl. fr. 5. p. 183. *Lecanora hypnorum* Ach. syn. 193. non lich. univ. *Psora hypnorum* Hoffm. lich. t. 63. f. 4. 7. *Lichen hypnorum* eng. bot. t. 740 non Ach. prod. (v. s.)

***** *Apotheciis lutescentibus.*

28. *L. EHRTIANA* (Dub. mss.) crustâ cartilagineâ granulato-areolatâ subglobulosâ rimosâ pallidâ subvirescente, apotheciis subadpressis planis demùm convexiusculis flexuosis difformibus conglomeratis pallidè flavicantibus, margine thallode tenui subcrenulato evanido. — Ad corticem et ligna arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — *Lecidea Ehrartiana* Ach. *Lichen Ehrartianus* Ach. prod. t. 2. f. 1. eng. bot. t. 1136. (v. s.)

β . *polytropa* (Ach.) crustâ subtartareâ rimoso-areolatâ pallidâ, apotheciis planiusculis margine flexuosis conglomeratis demùm subglobosis immarginatis carneo-flavescentibus. — Ad lapides Mimatis (cl. Prost). — *Patellaria polytropa* Ach. lich. t. 58. f. 2. *Lichen polytropus* eng. bot. t. 1264. *L. atro-virens* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 2. (v. s.)

29. *L. INTRICATA* (Ach. lich. 380.) crustâ dispersâ diffracto-areolatâ albidoochroleucâ aut cinerascete, apotheciis subinnatis confertis disco plano viridi-olivaceo demùm olivaceo-fusco marginem tenuem integerrimum stramineum superante vel excludente. — In saxis Mimatis (cl. Prost), Bellovaci (cl. Graves). — *Lichen intricatus* Schrad. Hanc cum priori conjungit cl. Meyer. (v. s.)

***** *Apotheciis pallidis lividis aut pruinosis.*

30. *L. CARNEO-LUTEA* (Ach. lich. 374.) crustâ tenuissimâ lævi subinæquabili canescenti-albâ, apotheciis subinnatis parvis, disco plano carneo-lutescente, margine thallode subinflexo crenato. — Ad corticem arborum in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — *Parmelia carneo-lutea* Turn. in trans. linn. 9. t. 12. f. 2. *Lichen carneo-luteus* eng. bot. t. 2010.

31. *L. TURNERI* (Ach. lich. 373.) crustâ effusâ cartilagineâ leproâ granulato-pulverulentâ albo-cinereo-virescente, apotheciis sparsis crassis pulverulentis, disco concaviusculo incarnato-pallescente, margine thallode crasso tomido integro flexuosoque. — Ad truncos vetustos arborum Neustriæ (cl. Le Prévost), Mimatis (cl. Prost). — Lichen Turneri eng. bot. t. 857. (v. s.)
32. *L. PARELLA* (Ach. lich. 370.) crustâ tartareâ effusâ rimosâ plicato-verrucosâ albâ aut pallidescente, apotheciis crassis confertis difformibus, disco concaviusculo demum plano convexoque pallide carneo pulverulento, margine thallode turgido integerrimo. — Ad truncos, rupes et muros. — *Patellaria parella* Hoffm. lich. t. 12. f. 3. Fl. fr. 2. p. 364. Lichen parellus L. eng. bot. t. 727. — Dill. musc. t. 18. f. 10. (v. v.)
- g. tumidula* (Ach.) crustâ tenni læviusculâ demum inæquabili granulâtâque incano-cinerascente, apotheciorum disco plano dilatato pruinoso subconcolori demum convexiusculo marginem thallodem tenuem integerrimum æquante vel superante. — In cortice arborum. — Lichen tumidulus Pers. (v. s.)
- γ. pallescens* (Ach.) crustâ plicato-rugosâ granulato-verrucosâ inæquabili sordidè albo-pallescente, apotheciorum disco subspongioso plano-concavo pallido, margine thallode crasso elevato integro aut flexuoso. — Ad truncos arborum etiam in saxis. — *Psora alabastrina* Hoffm. lich. t. 21. f. 2. a-b. Lichen pallescens L. (v. s.)
- δ. Upsaliensis* (Ach.) crustâ tenuissimâ membranaceâ lævigatâ demum subgranulatâ albo-glauescente, apotheciis orbicularibus, disco demum dilatato plano pallido-lutescente, margine thallode crasso elevato integerrimo. — Ad terram inter cespites et suprâ muscos quos incrustat. — *Patellaria Upsaliensis* Hoffm. lich. t. 21. f. 2. Fl. fr. 2. p. 362. Lichen Upsaliensis L. eng. bot. t. 1654. Dicks. cr. 2. t. 2. f. 7. (v. v.)
33. *L. TARTAREA* (Ach. lich. 372.) crustâ tartareâ effusâ granulato-conglomeratâ turgidâ albo-cinerascente, apotheciis sparsis crassis, disco plano-convexiusculo ruguloso pallide testaceo, margine thallode tomente inflexo demum flexuoso crenatoque. — In rupibus saxis et stratis muscorum. — *Patellaria tartarea* DC. fl. fr. 2. p. 364. Lichen tartareus L. eng. bot. t. 156. — Dill. musc. t. 18. f. 13. (v. v.)
- g. frigida* (Ach.) crustâ tenui albo-glauescente in papillas ramulosque spinulosos abeunte. — Ad terram suprâ muscos et lichenes in Pyrenæis et in sylvis Neustriæ propè Vire ex cl. Delise. — Lichen frigidus L. Swartz meth. musc. t. 2. f. 4. eng. bot. t. 1879. (v. s.)
34. *L. REPANDA* (Fries in litt. ad cel. Le Prévost.) crustâ crassâ effusâ lævigatâ subrimosâ albâ pulverulentâ ambitu subplicatâ, apotheciis sparsis junioribus adpressis demum sessilibus elevatis crassis, disco plano fusco-nigricante pruinoso aut albo-pulverulento marginem thallodem crassum integrum flexuosumve æquante. — Ad rupes Massiliæ loco dicto Montredon detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
35. *L. GLAUCOMA* (Ach. lich. 362.) crustâ tartareâ rimoso-areolatâ æquabili tenui effusâ albo-cinerascente, apotheciis crustæ subimmersis, disco plano demum conico convexo subglobosoque glauco-pruinoso tandem denudato fusco-nigricante, margine thallode integro cæcio-pruinoso demum evanescente. — In saxis Pyrenæorum, Mimatis, Andegaviæ (cl. Guépin). — *Patellaria glaucoma* Hoffm. lich. t. 52. 53. Fl. fr. 2. p. 352. Lichen sordidus Pers. L. varians Davies in linn. trans. 2. t. 28. f. 3. Color disci sub pruinâ variat incarnatus, pallidus, fuscescens et niger. (v. s.)
36. *L. LIVIDA* (Ach. lich. 375.) crustâ effusâ rimoso-areolatâ verrucoso-granulatâ glabrâ ex albo-lividâ, apotheciis minutis confertis, disco planiusculo crustæ innato lividè carneo demum convexo exserto, margine thallode crasso elevato flexuoso. — In saxis montium Mimatis (cl. Prost). (v. s.)
37. *L. ALABILLA* (Ach. lich. 369.) crustâ tenui effusâ cartilagineâ lævigatâ lacteâ, apotheciis sparsis, disco plano dilutè subcarneo demum convexo cinereo-

pruinoso, margine thallode crasso integro rarius subcrenulato tandem subevanescente. — In cortice lævigatâ arborum et fruticum propè Mimatem (cl. Prost), in Neustriâ ex Le Prév. et Delise. — Lichen albellus Pers. Discus derasâ pruinâ pallide carneus aut carneo-fuscus; etiam crusta non rarò pruinosa. (v. s.)

38. *L. ANGULOSA* (Ach. lich. 364.) crustâ tenui submembranaceâ lævigatâ demùm inæquabili crassiusculâ rugosâ subrimosâ cinerascete, apotheciis confertis pressione subangulosis plano-convexiusculis tandem hemisphæricis, disco pallido-fuscescente glauco-pruinoso, margine thallode integerrimo demùm subevanescente. — In cortice arborum. — *Patellaria angulosa* DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. var. *β*. (v. v.)

β. leptyrea (Ach.) crustâ suborbiculatâ albidâ, apotheciis minutis plano-convexiusculis, disco pruinoso marginem thallodem tumidulum persistentem æquante. — Lichen pallidus Schreb. — Has 2 varietates cum *Lec. subfusca* conjungit cl. Meyer. (v. v.)

39. *L. SUBCARNEA* (Ach. lich. 365.) crustâ tartareâ subdeterminatâ rimosâ albâ demùm inæquabili, apotheciis carneis pruinosis demùm convexis conglomeratis difformibus, disco lævigato demùm dilatato et margine proprio prominulo instructo marginem thallodem excludente. — In saxis. — *Lecidea subcarnea* Ach. syn. 45. *Patellaria angulosa β*. DC. fl. fr. 2. p. 363. Lichen subcarneus Ach. in nov. act. holm. v. 15. t. 6. f. 4. (v. v.)

40. *L. HAGENI* (Ach. lich. 367.) crustâ tenuissimâ cartilagineo-membranaceâ albo-cinerascete, apotheciis confertis numerosis minutis, disco plano demùm convexo fusco-nigro fuscoque cæsio-pruinoso, margine thallode integerrimo nudo persistente. — Ad corticem arborum. — *Patellaria dispersa* DC. fl. fr. 2. p. 363. excl. syn. Lichen Hageni Ach. prod. *L. cærulescens* Hagen hist. lich. t. 1. f. 5. Formam *Parmeliæ Aipoliæ* vult cl. Meyer nebenst. 1. p. 225. (v. s.)

β. crenulata (Ach.) crustâ demùm inæquabili subgranulatâ cinerascete vel nigricante, apotheciis confertissimis, disco plano, margine thallode crenulato demùm flexuoso cæsioque pulverulento. — In tectis lignis vetustis saxisque. — Lichen umbrinus Ehr. (v. s.)

41. *L. SYMMICTA* (Ach. syn. 340.) crustâ subgranulatâ sulphureâ subobtectâ apotheciis planiusculis demùm convexis difformibus subglobosisque confluentibus concretis pallide luteolis fuscescentibusque, margine thallode juniorum tenui integerrimo evanescente. — Ad ligna demortua et truncos arborum vetustos. — *Lecidea symmicta* Ach. syn. 36. (v. s.)

β. apochræa (Ach. l. c.) crustâ subnullâ, apotheciis in subiculo tenuissimò lævigato albo-glaucescete nudo subindè soledifero frequenter sparsis, disco planiusculo pallido luteolo livescenti-fusco nigroque marginem thallodem tenuem subcrenulatum pallide flavicantem æquante. — In sepimentis ligneis. — *Lec. apochræa* Ach. syn. 262. *Spiloma vitiligo* et *S. solediatum* Ach. lich. quoad crustam, meth. lich. t. 1. f. 1. *Coniocarpon ? vitiligo* DC. fl. fr. 5. p. 176. (v. s.)

42. *L. OROSTHEA* (Ach. lich. 400.) crustâ rimoso-areolatâ inæquabili subpulverulentâ flavicanti-sulphureâ, apotheciis minutis adpressis disco crustæ subconcolori demùm convexo irregulari pallido-fuscescenti subpruinoso marginem thallodem tenuem excludente. — In rupibus Mimatis (cl. Prost). — *Lecidea orosthea* Ach. syn. 37. Lichen orostheus eng. bot. t. 1549. Cum sequenti à cl. Sprengel conjuncta. (v. s.)

43. *L. LUTESCENS* (Ach. lich. 367.) crustâ effusâ tenui membranaceâ verrucosâ pallidâ pulvere lutescenti-viridi pallido conspersâ, apotheciis sparsis subinnatis, disco plano lutescenti-pallido demùm elevato convexo-subgloboso e carneo flavoque rufescenti cæsio-pruinoso marginem thallodem pulverulentum flexuosum primò æquante demùm superante. — Ad truncos arborum, rarius fructificans. — *L. expallens* Ach. lich. 374. *Patellaria lutescens* DC. fl. fr. 2. p. 354. (v. v.)

44. *L. INCRUSTANS* (Ach. lich. 405.) crustâ verruculosâ pallido-flavicante subpulverulentâ aut subevanescente, apotheciis parvis immersis disco plano-concaviusculo demum convexiusculo cerino flavo-pruinoso marginem thallodem integrum flavum demum superante. — In rupibus calcariis. — *Patellaria incrustans* DC. fl. fr. 2. p. 361. excl. syn. (Abest. in herb. DC. et D.)
45. *L. SULPHUREA* (Ach. lich. 399.) crustâ tartareâ rimoso-diffractâ inæquabili lævigatâ sulphureâ, apotheciis adnatis demum irregularibus, disco plano fusco-nigro pruinoso demum convexo difformi, margine thallode tenui demum evanescente. — In rupibus arenosis. — *Patellaria sulfurea* DC. fl. fr. 2. p. 354. *Verrucaria sulphurea* Hoffm. lich. 1. t. 11. f. 3. *Lichen sulfureus* eng. bot. t. 1186. (v. v.)
46. *L. FRIESIANA* (Duby mss.) crustâ tartareâ effusâ rimoso-areolatâ inæquabili granulato-verrucosâ pallide sulphureâ, apotheciis numerosissimis minutis sessilibus orbicularibus, disco convexo demum subgloboso ruguloso nigro subpruinoso marginem thallodem tennem integrum demum superante. — Ad muros argillaceos propè Bernay detexit cl. Le Prévost et cl. Friesio communicavit qui hanc ut speciem novam salutavit. (v. s.)
47. *L. ATROOCARPA* (Dub. mss.) crustâ tenui griseâ rimoso-diffractâ inæquabili granulosa oblectâ apotheciis numerosissimis dense aggregatis demum difformibus, disco convexo aut globoso fusco-nigro cæcio-pruinoso, margine thallode tenui griseo-albescente integro aut subcrenulato demum evanescente. — Ad vetustos truncos in Neustriâ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

***** *Apotheciis atris.*

48. *L. EXIGUA* (Ach. meth. 154.) crustâ effusâ rimosâ granulatâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis confertis, disco plano ruguloso nigro demum convexo globosoque subdifformi, margine thallode cinereo-virescente flexuoso-subcrenulato. — Ad parietes ligneos vetustos inque cortice rimosâ *Quercus*. — *L. periclea* β *exigua* Ach. lich. 356. *Patellaria exigua* DC. fl. fr. 2. p. 346. *Lichen exiguus* Ach. in nov. act. holm. 16. t. 5. f. 6. d-e-f. (v. v.)
49. *L. PERICLEA* (Ach. lich. 355.) crustâ tenui subleprosâ inæquabili passim pulverulentâ dispersâque albidâ, apotheciis minutis confertis, disco plano-convexo atro punctato-scabrido demum subhemisphærico marginem thallodem tennem exiguum subexcludente. — In cortice *Pini*, *Populi*, etc. (v. s.)
50. *L. MILVINA* (Ach. lich. 359. var. β .) crustâ dispersâ rimosâ verrucoso-areolatâ granulatâ nigro-piceâ, apotheciorum disco planiusculo demum papillato nigro, margine thallode elevato subintegro. — In saxis arenariis propè Beauvais ex Graves, in Galliâ ex Persoon in Ach. l. c.
51. *L. SOPHODES* (Ach. lich. 356.) crustâ subdeterminatâ verrucoso-grulatâ e cinereo-fusco-virente, apotheciis minutis aggregatis, disco plano demum convexo nigro, humectato fusco, margine thallode tumido subinflexo integerrimo. — Ad corticem arborum et in lignis putridis. (v. s.)
- β . *lævigata* (Ach.) crustâ dispersâ subverrucosâ cinereo-fuscescente, apotheciis sparsis planiusculis, disco demum papillato. (v. s.)
- γ . *colobina* (Ach.) crustâ effusâ leprosâ granulato-pulveraceâ cinereo-viridi, apotheciis adpressis minutis, margine integro demum flexuoso crenatoque. — Ad corticem et ligna putrescentia. (v. s.)
52. *L. METABOLICA* (Ach. lich. 351.) crustâ tenui membranaceâ demum leprosâ rimosâ inæquabili cinereo-fusco-virescente, apotheciis minutis confertis, disco concaviusculo tandem convexo nigro humectato subfusco, margine thallode crassiusculo elevato integro albo demum fusco discoque subconcolori. — Ad corticem *Ulm*i, *Betulæ albæ* et *Quercus*. — *L. sophodes* δ *drymea* Ach. lich. *Patellaria metabolica* DC. fl. fr. 5. p. 183. (v. s.)
53. *L. PHARCIDIA* (Ach. syn. 147.) crustâ cartilagineo-membranaceâ rugoso-verruculosâ albicante, apotheciis adpressis disco atro plano marginem thallodem tennem æquante, demum convexo rugoso marginem baseos submembranaceum integerrimum obtegente ac excludente. — Ad corticem *Juglandis*

in Galliâ ex Ach., propè Beauvais ex Graves. — Margo thallodes aliquandò fuscescens evadit.

54. *L. ARGOPHOLIS* (Ach. lich. 346.) crustâ lævigatâ verrucoso-globulosâ pallescente, verrucis demùm subimbricatis sublobatis difformibus, apotheciorum disco concavo atro aut fusco-atro, margine thallode acutiusculo coarctato crenulato. — Ad rupes propè Vire ex cl. Delise.

55. *L. ATRA* (Ach. lich. 344.) crustâ subdeterminatâ rimosâ granulato-verrucosâ albo-cinerascente, apotheciorum disco plano demùm tumidulo atro, margine thallode elevato albo tandem flexuoso crenulatoque. — In saxis, rupibus atque cortice arborum. — *Patellaria tephromelas* DC. fl. fr. 2. p. 362. *Lichen ater* Huds. eng. bot. t. 949. — Variat crustâ magis albidâ vel cinereâ, apotheciis sparsis vel confertissimis planis et convexis, minutis et majoribus. (v. v.)

β. confragosa (Ach.) crustâ subdispersâ granulato-globulosâ inæquabili cinereo-virescente, apotheciis minutis confertis demùm convexiusculis, margine thallode tumente integerrimo. (v. s.)

γ. grumosa (Ach.) crustâ rimosâ granulatâ pulverulentâ cinereo-cærulescente, apotheciis innatis disco convexiusculo, margine thallode demùm rugoso albicaute. — *Patellaria grumosa* Hoffm. lich. t. 51. f. 1. 2. *Urceolaria Segestria* Flörke. (v. s.)

56. *L. DISCOLOR* (Dnb. mss.) crustâ effusâ leprosa subrimosa granulatâ inæquabili albo-virescente, apotheciis confertissimis, disco plano lævi opaco aterrimo demùm convexo subundulato, margine thallode cinereo-virescente crasso flexuoso subcrenulato. — Ad muros argillaceos circa Bernay detexit cel. Le Prévost. (v. s. D.)

XXVIII. URCEOLARIA Ach. meth. 141. lich. univ. 74. t. 6. f. 8-11. DC. fl. fr. 2. p. 370.

Apothecia orbiculata plana vel concava thallo immersa ab eo marginata et subtùs formata; lamina proliger discum efformans colorata urceolata in thalli substantiâ tota immersa, margine proprio tenuissimo interdùm instructa, vel in ambitu cum margine thallode elevato a quo cingitur concreta. — Thallus crustaceus tartareus vel subleprosus, adnatus, uniformis, determinatus vel effusus, rimoso-areolatus vel verrucosus.

1. *U. MUTABILIS* (Ach. lich. 335.) crustâ cartilagineo-membranaceâ lævi contiguâ demùm globuloso-coacervatâ rugosâ rimosâ verrucosâ cinereo vel lividoglaucâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ atrâ planâ tandem concavâ margineque thallode elevato integro cinctâ. — Ad corticem Juglandis propè Mimatem (cl. Prost). — Schær. exs. n. 134. (v. s.)

2. *U. SCRUPOSA* (Ach. meth. 147.) crustâ effusâ tartareâ granulatâ rimoso-areolatâ areolis rugoso-verrucosis albo-cinerascente, laminâ proligerâ urceolatâ nigrâ cinereo-pruinosa tandem dilatatâ, margine thallode crasso granuloso inflexo marginem discoïdem obtegente. — Ad terram inque saxis et rupibus. — Fl. fr. 2. p. 372. *U. gibbosa* Ach. syn. 139. *Lichen pertusus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3. *L. fibrosus* eng. bot. t. 1732. — Dill. musc. t. 18. f. 15. B. (v. v.)

β. bryophila (Ach. meth. lich. 148.) crustâ rugoso-plicatâ albâ vel subcinerascente, apotheciis minutis nigro-cæsiis, margine thallode contracto rugoso, proprio tandem prominente. — Ad terram suprâ muscos et alios Licheus. — *Gyaleota bryophila* Ach. syn. 10. *Patellaria muscorum* Hoffm. lich. 1. t. 21. f. 1. *Lichen scruposus* eng. bot. t. 266. — Hall. helv. t. 47. f. 6. (v. v.)

γ. cretacea (Schær.) crustâ rugosâ pulverulentâ albâ, apotheciis immersis dilatatis rugosis, margine proprio crasso, thallode discreto vel nullo. — Ad rupes umbrosas Mimatis (cl. Prost). — *Gyaleota cretacea* Ach. syn. p. 10. (v. s.)

δ. diacapsis (Schær.) crustâ tenuissimè rimosâ rugoso-plicatâ albâ pulve-

ruentâ, laminâ proligerâ planâ dilatatâ nigrâ albo-pruinosa, margine proprio crasso inflexo libero flexuoso thallode exteriori cincto. — In saxis et muris circa Aginnum (cl. Chaubart), Vire (cl. Delise). — Lichen diacapsis eng. bot. t. 1954. (v. s.)

3. *U. CÆSIO-ALBA* (Le Prévost in litt.) crustâ effusâ tartareâ inæquabili globuloso-coacervatâ rugoso-plicatâ rimosâ verrucosâ glauco-cinerascente, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ tandem subdilatatâ margine thallode crasso inflexo crenulato cinctâ. — In muris argillaceis circa Bernay in Neustriâ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)
4. *U. SCHLEICHERI* (Ach. lich. 332.) crustâ orbiculatâ læviusculâ areolato-sublobatâ flavo-citrinâ, laminâ proligerâ demum planâ atrâ, margine thallode tenui elevato subcrenulato. — Ad terram, inter muscos et suprâ Urceolariam scruposam Mospelii. — Fl. fr. 5. p. 184. (v. s.)
5. *U. DIAMARTA* (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ rimoso-areolatâ subverrucosâ rubro-ochraceâ, laminâ proligerâ immersâ atrâ immarginatâ demum difformi et angulosâ, margine thallode elevato demum flexuoso. — Ad saxa in agro Mimatensi (cl. Prost), Arvernico ex cl. Delise. — *Lecidea Dicksonii* & *Æderi* Ach. lich. 165. *Lecidea Æderi* Ach. syn. 22. Lichen *Æderi* Sw. eng. bot. t. 1117. (v. s.)
6. *U. ACHARII* (Ach. lich. 331.) crustâ subdeterminatâ lævigatâ tenuissimè rimosâ pallide testaceâ, laminâ proligerâ immersâ concavâ rubrâ orbiculari ellipticâ aut elongatâ, margine thallode tumido. — Ad saxa Neustriæ propè Cherbourg (cl. Le Prévost), Vire (cl. Delise). — *Parmelia Acharii* Spreng. Lichen *Acharii* eng. bot. t. 1087. Crustæ color variat magis ruber vel flavicans et ferrugineo-ochraceus. (v. s.)
7. *U. STRIATA* (Duby mss.) crustâ effusâ tartareâ areolato-rimosâ inæquabili verrucosâ, areolis planis, laminâ proligerâ immersâ atrâ albo-pruinosa orbiculari aut ellipticâ, disco impresso punctiformi aut rimæformi, margine crasso tumido striato, margine thallode vix elevato crasso integro. — In silicibus circa Rothomagum detexit cl. Le Prév. (v. s.)
8. *U. PRÆVOSTII* (Duby mss.) crustâ contiguâ tartareâ griseo-cinerascente, laminâ proligerâ concavâ orbiculari aut oblongâ profundè immersâ discretâ carnosogelatinosâ carneo-pallidâ demum nigrâ, margine elevato libero integro. — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Mong. et Nestl.), Rothomagi (cl. Le Prév.), Mimatis (cl. Prost). — Mong. et Nestl. vog. n. 848. *Biatora Prevostii* Fries ined. ex cl. Le Prév. in litt. (v. s.)
9. *U. OPEGRAPHOIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ crassâ planâ rimoso-areolatâ subleprosâ albidâ, laminis proligeris minutis punctiformibus nigro-cæsiis immersis demum confluentibus angulatis planis in lineas subdispositis. — In saxis. (v. s.)
10. *U. CINEREA* (Ach. Nch. 336.) crustâ rimosâ areolato-verrucosâ cinereâ cinereo-ochraceâ aut albo-cæsiâ interdum nigro limitatâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ primò punctiformi atrâ demum dilatatâ orbiculari elevatâ interdum margine proprio tenuissimo instructâ, margine thallode prominente crassiusculo integro. — In rupibus. — *U. tessulata* DC. fl. fr. 2. p. 371. *Verrucaria ocellata* Hoffm. lich. t. 20. f. 2. Lichen cinereus L. eng. bot. t. 1751. *Lecanora cacula* Ach. *Sagedia depressa* Ach. — Variat areolis planis et convexis, apotheciis raris et frequentissimis. (v. v.)
S. polygonia (Ach.) crustâ rimoso-areolatâ cinereâ areolis multangulis, apotheciis in singulâ areolâ pluribus concaviusculis minutis. (v. s.)
11. *U. LÆVATA* (Fries ex cl. Mong. in litt.) crustâ lævigatâ rugosiusculâ subrimosâ sordidè glaucescenti-luridâ, laminâ proligerâ verrucis immersâ concavâ atrâ orbiculari, margine elevato nigrescente tumido subrugoso. — Ad rupes montis Hohneck Vogesorum (cl. Mongeot). — *Sagedia lævata* Ach. lich. 327. — Crusta subindè determinata lineolâque nigrâ serpentinâ limitata, humectata virescens. (v. s.)
12. *U. CASTANEA* (DC. fl. fr. 2. p. 371.) crustâ castaneâ areolato-verrucosâ, arco-

lis convexis conglomeratis, apotheciis solitariis immersis. — In rupibus Pyrenæorum circa Barèges ex cl. Ramond. (Abest in herb. DC. et D.) †

13. *U. CALCARIA* (Ach. meth. 142. t. 4. f. 1.) crustâ determinatâ subfarinosâ rimoso-areolatâ albâ, laminâ proligerâ minutâ concaviusculâ nigrâ cæsio-pruinosa, margine thallode subprominulo tandem discreto, discoideo tenni tandem discreto integro. — Ad lapides calcarios. — *Verrucaria contorta* Hoffm. lich. 1. t. 22. f. 1-4. *Lichen Hoffmanni* eng. bot. t. 1940. *L. calcareus* Linn. — Mich. gen. n. 20. t. 54. f. 7. (v. v.)

β. aggregata (Flörke) crustæ areolis fertilibus aggregatis plano-convexis angulosis glabriusculis in medio elevatis, laminâ proligerâ plano-concavâ, margine thallode ruguloso-crenato. (v. s.)

γ. contorta (Ach.) crustâ rimoso-areolatâ sordidè cinerascete, areolis sejunctis depressis irregularibus in medio elevatis, laminâ proligerâ concaviusculâ, margine thallode ruguloso pulverulento albidiori. — *U. contorta* DC. fl. fr. 2. p. 370. *U. calcaria β Hoffmanni* Ach. syn. 143. *Lichen rupicola* Hoffm. en. lich. t. 6. f. 3. (v. v.)

XXIX. CHIODECTON Ach. in linn. trans. t. 12. p. 35. t. 3. f. 2-3. syn. 108.

Apothecia subpulveracea subglobosa atra, plura in receptaculo verrucæformi è propriâ substantiâ albâ formato inclusa subconfluentia, ad ejus superficiem punctis elevatis notabilia. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *C. MYRTICOLA* (Fée crypt. exot.) crustâ effusâ albo-farinosâ subgranulosâ, verrucis turgidis ovalibus deformibus subfarinaceis, apotheciis angulatis atris. — In cortice Myrti communis insul. Stæchadum (Dr Montagne). (v. s.)

XXX. PERTUSARIA DC. fl. fr. 2. p. 319. — Porina Ach. lich. t. 7. f. 1. 2. syn. 109. — Porophoræ sp. Mey. Spreng.

Apothecia plura rariùs singula in verrucis a thallo formatis immarginatis semiglobosis ellipticis et deformibus ostiolis pertusis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *P. DELISEI* (Duby mss.) crustâ crassâ membranaceâ glabrâ plicato-rugosâ aurantiaco-rubrà, apotheciorum verrucis confertis rotundatis difformibusque suprâ planis, ostiolis pluribus minutis punctiformibus depressis concoloribus intensioribusve. — Ad rupes propè Granville (cl. Delise). (v. s. D.)

2. *P. GLOMERATA* (Schær. spic. 66. exs. n. 120.) crustâ cartilagineo-membranaceâ demùm pulverulentâ albâ, apotheciorum verrucis agglomeratis globosis, ostiolo solitario protuberante convexo nigro, demùm profundè impresso submarginato. — Ad terram muscos incrustans propè Mimatem (cl. Prost). — *Porina glomerata* Ach. lich. t. 7. f. 2. Variat crustâ et verrucis nudis glabriusculis et pulverulentis. Ostiolum jàm protuberans jàm depressum. — *Habitus Urceolarie verrucosæ*. (v. s.)

- 3? *P. CHIONÆA* (DC. syn. gall. n. 873; fl. fr. 5. p. 173.) crustâ granulatâ niveâ verrucis convexis difformibus albissimis glabris oblectâ, ostiolis pluribus minutis subconcoloribus fuscisque. — In saxis propè Fontainebleau. — *Porina chionæa* Ach. lich. 311. *Thelotrema chionæum* Ach. meth. t. 8. f. 2. *Porophora chionæa* Meyer. Spreng. — « Ob crustam tartaream in genere nunquam occurrentem et defectum thalamiorum verorum Porinæ species vix est, sed thallum ignoti cujusdam lichenis tantùm offert. » Ach. syn. 113. (v. s.)

4. *P. COMMUNIS* (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crustâ membranaceâ æquabili lævigatâ effusâ albido-cinerascete, apotheciorum verrucis confertis subglobosis, ostiolis pluribus punctiformibus depressis nigris. — In cortice ad trancos arborum. — Schær. exs. n. 118. *Porina pertusa* Ach. lich. t. 7. f. 1. *Lichen pertusus* L. eng. bot. t. 677. — Mich. gen. t. 52. et t. 56. f. 1. 2. (v. v.)

β. plumbea (Le Prév.) crustâ plumbeâ, ostiolis concoloribus aut nigrescentibus. — In Neustriâ in cortice Castaneæ detexit cl. Le Prévost. (v. s.)

- γ. *areolata* (Ach.) crusta lutescenti-cinerea crassa rimoso-areolata. — In saxis propè Mimatem (cl. Prost). (v. s.)
5. *P. pustulata* (Dub. mss.) crusta lævigata subrimosa albicante, apotheciorum verrucis subhemisphaericis, ostiolis pluribus elevatis papillæformibus aggregato-confluentibus nigris. — In cortice Fagi propè Mimatem (cl. Prost). — *Porina pustulata* Ach. *Porophora pustulata* Spreng. — An satis distincta species? (v. s.)
6. *P. WULFENII* (DC. fl. fr. 2. p. 320.) crusta subeffusa membranacea glabra plicato-rugosa cinereo-olivacea aut cinereo-virescente, apotheciorum verrucis confertis rotundatis demum difformibus angulosis supra depressis ambitu tumente subgibboso-flexuoso submarginatis, ostiolis in centro verrucæ solitariis pluribusque subconfluentibus demum dilatatis difformibus nigris. — In arborum cortice. — *Porina fallax* Ach. syn. 110. *Thelotrema hymenæum* Ach. meth. *Lichen pertusus* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. f. 3 Schrad. spic. t. 1. f. 5. non L. — Forma monstruosa *P. communis* ex cl. Meyer. (v. v.)
7. *P. LEIOPLACA* (Schær. spic. 66. exs. n. 119.) crusta membranacea tenuissimâ lævigatâ tandem subrimosâ albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexis, ostiolis solitariis pluribusve rotundatis depressis fusciscentibus in ostiolum unicum rimæforme irregulare sæpè confluentibus. — Ad corticem in truncis arborum Neustriæ (cl. Le Prév.), propè Parisios ex Cheval. — *Porina leioplaca* Ach. lich. t. 7. f. 2. — Apothecia minùs quàm in præcedenti depressa. *P. communis* in arboribus vigentibus crescentis et cortice dilaceratæ forma ex cl. Meyer nebenst. 1. p. 199. (v. s.)
8. *P. MELALEUCA* (Dub. mss.) crusta membranacea tenuissimâ nitidâ lævigatâ demum rimoso-areolatâ lutescenti-albâ, apotheciorum verrucis sparsis convexo-planis vix elevatis, ostiolis in centro verrucæ solitariis pluribusve punctiformibus vix coloratis et vix depressis demum in ostiolum unicum difforme plerumque rimæforme depressum nigrescens confluentibus. — In cortice arborum Neustriæ (cl. Le Prévost). — *Thelotrema melaleucum* Schær. ined. ex cl. Le Prév. *Lichen melaleucus* eng. bot. t. 2461. (v. s.)

XXXI. *THELOTREMA* Ach. meth. 130. lich. univ. 62. t. 6. f. 1. 2. — *Volvaria* DC. fl. fr. 2. p. 373. — *Antrocarpum* Meyer.

Apothecia membranacea solitaria in verrucis a thallo formatis apice apertis marginatis inclusa. — Thallus crustaceo-cartilagineus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *T. LEPADINUM* (Ach. meth. 132.) crusta tenui effusâ membranacea albicante, apotheciorum verrucis sessilibus conoideis interdum aggregatis truncatis apice apertis, aperturæ margine tenui simplici subinflexo-coarctato, fundo atro-cinereo membrana rampente tecto. — In cortice annosarum Quercuum. — Ach. lich. t. 6. f. 1. Mong. et Nestl. vog. n. 257. *Volvaria truncigena* DC. fl. fr. 2. p. 374. *Lichen inclusus* eng. bot. t. 678.
- β. *scutelliforme* (Ach.) crusta crassâ subtartareâ inæquabili subpulverulenta, apotheciorum verrucis parum elevatis, aperturæ dilatatæ margine tumido subrugoso. — Ad arborum truncos vetustos et saxa.
2. *T. EXANTHEMATICUM* (Ach. lich. 313.) crusta tenui contiguâ effusâ leprosa cinerascens aut cinereo-ochracea, apotheciorum verrucis semi-immersis plano-convexiusculis sparsis albidioribus, aperturæ subocclusæ radiato-rimosa demum hiantis fundo velato carneo-lutescente. — Ad rupes præsertim calcarias passim. — *T. clausum* Schær. exs. n. 122. *Volvaria exanthematica* DC. fl. fr. 2. p. 373. *Parmelia exanthematica* Spreng. *Lecanora crateriformis* Chaub. in Saint-Am. agen. 492. Sm. in linn. trans. 1. t. 4. f. 1. eng. bot. t. 1184. (v. v.)
3. *T. CONCHYLIOIDES* (Dub. mss.) crusta subnullâ, apotheciorum verrucis rotundatis applanatis albis subdepressis apice apertis, post lapsus apothecii

nigri orbicularis lentiformis cyathiformibus. — In rupibus silaceis circa Parisios. — *Volvaria conchylioides* DC. fl. fr. 2. p. 373. (v. s.)

4. *T. VARIOLARIOIDES* (Ach. in act. holm. v. 33. p. 95.) crustâ subdeterminatâ glabrâ subrugulosâ cinerascete, apotheciorum verrucis confertis irregularibus albidis aperturâque amplâ nigrâ floccoso-pulverulentis margine crasso subangulato lacero-crenato. — Ad corticem Carpini, Populi, Fraxini in provinciis boreali-occidentalibus. — « Habitus Variolariae. Variat crustâ magis cinerascete, verrucis rariùs sparsis et aggregatis, disco floccoso vel nullo nigro et margine verrucarum crasso subintegro. » Ach. (v. s.)

β. *agelæum* (Ach.) crustâ albâ granulis sorediisque minutis adpersâ vel pulverulentâ, apotheciorum verrucis adpressis raris crustæque subimmersis. — eng. bot. t. 1923. Plantam dubii generis et a variis heterogeneis conflata suspicatur cl. Fries sched. crit. n. 192. (v. s.)

+++++ APOTHECIA PULVERULENTA AUT NULLA THALLO PULVERULENTO INSERTA.

XXXII. *VARIOLARIA* Pers. in Ust. ann. bot. st. 7. DC. fl. fr. 2. p. 324. Ach. lich. 67. t. 5. f. 1-9. — *Pertusariae* et *Parmeliae* transformatae Meyer. Spreng.

Apothecia verruciformia sessilia a thallo formata plerumque soredifera submarginata alba; lamina prolifera compressa intrâ verrucam inclusa atque ab eâ suprâ velata tectaque. — Thallus crustaceus plano-expansus adnatus uniformis.

1. *V. GLOBULIFERA* (Ach. lich. 322.) crustâ subcartilagineâ rimosâ cinerascete granulis sorediisque irregulariter adpersâ inæquabili, apotheciorum verrucis sparsis subglobosis glabris demùm suprâ depressis sorediferis, nucleo concavo incluso. — Ad corticem Abietis propè Mimatem detexit cl. Prost. — Turn. in linn. trans. 9. t. 10. f. 2. — eng. bot. t. 2008. — Hanc Meyer habet ut statum monstruosum corticali substantiâ dissolutâ et nucleis deformatis *Pertusariae* communis. (v. s.)
2. *V. VERRUCULOSA* (Delise ined.) crustâ subcartilagineâ glabrâ inæquabili rimosâ cinerascete, apotheciorum verrucis elevatis rotundis pulverulentis demùm suprâ depressis in pulvinulos sparsos conglomeratis. — Ad corticem arborum propè Fongères (cl. Delise). (v. s. D.)
3. *V. COMMUNIS* (Ach. lich. 322.) crustâ cartilagineâ lævigatâ albicante demùm inæquabili cinereâ sorediis albis immarginatis adpersâ, apotheciorum verrucis sphæroideis pulverulentis, nucleo submembranaceo planiusculo pallido tandem denudato. — Ad corticem arborum, in ligno vetusto et saxis. — Crusta ferè insipida.
 - a. *orbiculata* (Ach.) crustâ tenni granulatâ subradiato-rimosâ zonato-limitatâ albo-cinerascete, sorediis centralibus sparsisque planiusculis submarginatis concoloribus. — In lignis et ad truncos arborum etiam cortice denudatos. — *Verrucaria orbiculata* Hoffm. en. lich. t. 7. f. 2. (v. v.)
 - β. *faginea* (Ach.) crustâ subeffusâ glabrâ rugosâ rimosâque albicante, sorediis hemisphaericis sparsis immarginatis solidiusculis pulverulentis albissimis. — *V. faginea* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 322. *Lichen fagineus* L. — Status junior *Pertusariae* communis ex cl. Mey. neb. 1. p. 202. (v. v.)
 - γ. *aspergilla* (Ach.) crustâ tartareo-cartilagineâ determinatâ glaucescente, ambitu lævigato radiato-rimoso, sorediis sparsis superficialibus planis subimmarginatis obsoletisque albidioribus. — In rupibus et saxis. — Fl. fr. 5. p. 176. Crusta sterilis *Lecanoreæ* albo-cærulescentis ex Meyer. (v. s.)
4. *V. DISCOIDEA* (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crustâ effusâ rugoso-rimosâ inæquabili plùs minùs pulverulentâ albâ aut cinerascete, apotheciorum verrucis adpressis plùs minùs confertis plano-concaviusculis marginatis sorediferis concoloribus. — Ad truncos arborum vetustos. — Fl. fr. 5. p. 176.

- V. amara** Ach. *Verrucaria discoidea* Hoffm. em. lich. t. 7. f. 5. *Lichen fagineus* eng. bot. t. 1713. non L. — Sapor totius *Lichenis* amarissimus. Hanc cl. Meyer ut statum juniorem *V. communis* et idcirco ut statum efflorescentem *Pertusariae communis*. (v. v.)
5. **V. DEALBATA** (DC. fl. fr. 2. p. 325.) crustâ crassâ tartareâ rimosâ albâ passim granuloso-papillatâ, apotheciorum verrucis hemisphaericis suprâ depressiusculis, nucleo lentiformi velamine tenui pulveraceo suprâ tecto. — Ad rupes *Vogesorum*, *Fontisbleandi*, *Mimatis*. — *V. corallina* Ach. *Transformatio Pertusariae communis* ex cl. Meyer. (v. s.)
6. **V. LACTEA** (Pers. in Ust. ann. bot. st. 7.) crustâ tenui tartareâ determinatâ rimoso-areolatâ lacteâ aut cinerascens, apotheciorum verrucis hemisphaericis confertis marginatis suprâ mammillosis albissimis pulverulentis, demum dilatatis rotundato-diformibus subconfluentibus. — Ad rupes *Pyrenaeorum*, *Mimatis*, *Vogesorum*. — Fl. fr. 2. p. 325. *Lichen lacteus* L. — Hanc cl. Meyer nebenst. 1. p. 204. habet ut crustam sterilem *Lecanora tartarea* aut *Urecolariae scruposae*. (v. s.)
7. **V. ALBO-FLAVESCENS** (DC. fl. fr. 2. p. 325.) crustâ effusâ tenui tartareâ rimoso-areolatâ inaequali sordide albo-glaucâ aut glauco-virescente, apotheciorum verrucis convexis confertis marginatis suprâ mammillosis albis pulverulentis, demum post pulveris lapsum concavis flavo-carneis. — Ad saxa et arborum truncos in provinciis australibus. — *Lecanora parella* & *pallescens* Ach. *Lichen albo-flavescens* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 5. f. 1. (v. s.)

XXXIII. CONIOCARPON DC. fl. fr. 2. p. 323. — *Spiloma* Ach. lich. univ. 23. t. 1. f. 2. — *Conioluma* Florke.

Apothecia ? e corpusculis in pulvinulos nudos planiusculos homogeneos subpulveraceos difformes coloratos aggregatis composita. — Thallus crustaceus tartareus plano-expansus adnatus uniformis.

1. **C. TRICOLOR** (Dub. mss.) crustâ subtartareâ rimosâ pulverulentâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis confluentibus rufis detritis ferrugineo-flavescentibus. — In saxis *Aginni* (cl. Chaub.). — *S. tricolor* Ach. *S. auratum* eng. bot. t. 2078. (v. s.)
2. **C. ELEGANS** (Dub. mss.) crustâ membranaceâ laevigatâ albâ, apotheciis punctiformibus substellatis fusco-brunneis. — Ad corticem *Pini Piceae* in *Vogesis* (cl. Mong. et Nestl.), propè *Vire* rarissima ex cl. Delise. — *Spiloma elegans* Ach. lich. t. 1. f. 1. m-a. — *Sequentis status senescens* ex cl. Schærer in litt. (v. s.)
3. **C. CINNABARINUM** (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ subcartilagineâ albicante, apotheciis confertis tumidis oblongo-diformibus scabridis fusco-nigricantibus subpruinosisque demum rufescentibus tandemque cinnabarinis. — In cortice arborum imprimis *Carpini*. — *Spiloma tumidulum* Ach. lich. 136. (v. v.)
4. **C. FERRUGINEUM** (Delise ined.) crustâ subnullâ, apotheciis sparsis vel confluentibus minutis irregulariter discoideis oblongo-diformibusque scabridis sorediformibus ferrugineis. — In cortice *Ulni* propè *Vire* (cl. Delise). (v. s. D.)
5. **C. TUBERCULOSUM** (Dub. mss.) crustâ pulverulentâ albissimâ verrucosâ, apotheciis prominulis ovatis rotundis difformibusve tandem confluentibus scabridis atris. — Ad muros argillaceos *Neustriae* (cl. Le Prév.). — *Spiloma tuberculosum* eng. bot. t. 2256. malè, Schær. exs. n. 5. (v. s.)
6. **C. NIGRUM** (DC. fl. fr. 2. p. 324.) crustâ tenui submembranaceâ inaequali subpulverulentâ albidâ, apotheciis convexiusculis ovatis rotundis difformibusve scabridis atris. — Ad corticem arborum. — *Spiloma melaleucum* Ach. *Trachylia melaleuca* Fries. — Variat crustâ lineolis nigris decussatâ vel limitatâ plus minusve pulverulentâ. (v. v.)
7. **C. ARTICULATUM** (Dub. mss.) crustâ tartareâ amylaceâ pulverulentâ friabili

subcontiguâ albâ, apotheciis subrotundis convexis aggregatis demùm reticulato-confluentibus atris. — In saxis et muris calcariis propè Aginnum (cl. Chaubart), Rothomagus (cl. Le Prévost). — *Spiloma reticulatum* Chaub. in St. Am. ag. 470. (v. s.)

8. *C. OLIVACEUM* (DC. fl. fr. 2. p. 323.) crustâ albidâ, apotheciis rotundatis convexiusculis demùm confluentibus pulverulentis luteis demùm fusco-olivaceis. — In cortice vetustâ Salicis. (v. s.)

9. *C?* *SPHÆRALE* (Dub. mss.) parasiticum, crustâ nullâ, apotheciis minutis subglobosis scabris atris opacis. — Ad crustam et podetia *Isidii corallini* in Vogesis (cl. Le Prév.), propè Mimatem (cl. Prost), Vire (cl. Delise). — *Spiloma sphærale* Ach. syn. 2. — Species valdè paradoxa. Ad Fungos amandat cl. Fries et ut typum generis *Sclerococci* habet. (v. s.)

10? *C?* *XANTHOSTIGMA* (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ cinereo-nigricante peregrinâ?) planiusculis punctiformibus pulveraceis flavo-virescentibus. — Ad corticem in truncis vetustis Alneis et Salicinis. — *Spiloma xanthostigma* Ach. — Species valdè paradoxa. Granula dispersa crustæ *Lecanoræ vitellinæ* ex Fries sched. crit. n. 160. (v. s.)

11? *C?* *LEUCOSTIGMA* (Dub. mss.) apotheciis (in crustâ fusco-nigricante peregrinâ?) sparsis minutis demùm concaviusculis marginatis sorediformibus albis. — In cortice antiquâ Quercum propè Vire (cl. Delise). — *Spiloma leucostigma* Ach. — Species valdè paradoxa; probabiliter initium cujusdam *Lichenis*. (v. s.)

XXXIV. *LEPRA* Hall. *helv.* DC. fl. fr. 2. p. 322. — *Lepraria* Ach. lich. 132. t. 14. f. 12. 13. syn. 329.

Apothecia nulla aut ignota. Crusta irregularis expansa adnata pulverulenta aut subfilamentosa. — Genus vix hujus familiæ et ex elementis heterogeneis (*Lichenum* crustâ sterili, *Fungorum*, *Algarum* primâ evolutione?) probabiliter conflatum.

1. *L. CHLORINA* (DC. syn. gall. 68.) crustâ crassâ pulvinatâ viridi-flavâ e pulvere in globulos villosiusculos conglomeratos compositâ. — In rupibus umbrosis montium. — *Pulveraria chlorina* Ach. meth. t. 1. f. 1. eng. bot. t. 2038. *Sporotrichum pulveraria* Länck. (v. s.)

2. *L. FLAVA* (Ach. lich. 663.) crustâ effusâ æquabili tenui subrimosâ flavissimâ e granulis subglobosis nudiusculis compositâ. — In corticibus, parietibus. — Fl. fr. 5. p. 175. *Lichen flavus* eng. bot. t. 1350. Fl. dan. t. 899. f. 2. *Parmelia citrina* & *flava* Ach. meth. lich. 180. *Patellaria candelaris* Fl. fr. 2. p. 359. pro parte. (v. v.)

3. *L. CINEREO-SULPHUREA* (Ach. lich. 664.) crustâ tenuissimâ arachnoideo-membranaceâ albidâ granulis minutissimis confertis viridi-flavescentibus demùm cinereis adpersâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

4. *L. ISIDIORDES* (Delise ined.) crustâ tenui inæquabili albescente granulis elevatis subpodetiiformibus carneo-fulvis obtectâ. — Ad corticem arborum propè Vire (cl. Delise). (v. s. D.)

5. *L. LEIPHÆMA* (Ach. lich. p. 664.) crustâ tenuissimâ submembranaceâ lacteâ extremo ambitu pannosâ granulis pulverulentis pallidis adpersâ. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 173. Ach. meth. lich. 4. t. 1. f. 2. Crusta sterilis *Lecanoræ hæmatommæ* ex Fries sched. crit. n. 200. (v. s.)

6. *L. SULPHUREA* (Ehr. crypt. dec. 21. n. 208.) crustâ æquabili glauco-viridi demùm virescenti-pallidâ e granulis minutissimis nudiusculis compositâ. — In cortice arborum propè Beauvais ex cl. Graves. — Ach. syn. 330. Forma *Lecanoræ lutescentis* ex Spreng.

7. *L. BOTRYOIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 322.) crustâ tenui effusâ pulverulentâ saturate viridi e granulis subconcatenatis compositâ. — Ad corticem arborum

- vetustam. — Ach. syn. 331. *Byssus botryoides* L. *Palmella botryoides* Ag. syst. alg. 14. (v. v.)
8. *L. RUBENS* (Ach. meth. 6. syn. 331.) crustâ effusâ rubrâ demùm luteo-cinerascente e granulis flocculosis subconcatenatis compositâ. — Ad asseres semiputridos et corticem arborum in Armoraciâ ex cl. Delise. — *L. odorata* Ach. prod. 12. Fl. fr. 2. p. 323. *Lichen rubens* Hoffm. lich. t. 1. f. 5.
9. *L. CÆSIA* (Ach. lich. 667.) crustâ tenui subpulverulentâ nigro-cæsiocinerascente. — Ad lapides arenarios propè Beauvais ex cl. Graves, Vire ex cl. Delise.
10. *L. ? ANTIQUITATIS* (Ach. meth. 7.) crustâ atrâ tenuissimâ latè effusâ. — In rupibus. — Fl. fr. 2. p. 322. *Byssus antiquitatis* L. *Lichen antiquitatis* Hoffm. en. lich. t. 3. f. 5. (v. v.)

Ordo CXX. HYPOXYLA DC. fl. fr. 2. p. 280. excl. plur. gen. Ad. Brongn. in dict. class. 8. p. 478. — *Xylomici* Willd. — *Pyrenomycetes* Fries.

Crusta aut frons nulla. Receptacula solitaria aggregata connatave aut *stromate* (basi communi) juncta, varia, compacta, coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata, primò clausa dein apice poro pertusa vel rimoso-rumpentia, nucleo distincto molliori subdeliquescente. Sporulæ variæ mucò involutæ vel receptæ *thecis* (*ascis*) id est regulariter et seriatim dispositæ in utriculis membranaceis elongatis subcylindraceis clavatisve basi fixis erectiusculis paraphysibus immixtis, demùm subdiffuentes. — Vegetabilia rariùs terrestria aut entomogena plerumque in plantis mortuis aut vivis nascentia, plerumque nigra, rariùs rubella lutescentia etc.

Trib. I. SPHÆRIACEÆ Fries syst. myc. 2. p. 318. Ad. Brongn. cl. champ. p. 94.

Receptaculum clausum ostiolo aut rimâ longitudinali dehiscens thecis diffluentibus farctum.

I. SPHÆRIA Haller. hist. III. p. 120.^o Tode meck. 2. p. 7. DC. fl. fr. 2. p. 282. Fries syst. myc. 2. p. 319. — *Hypoxyton* et *Variolaria* Bull. — *Sphæria* et *Depazea* Ad. Brongn. — *Xylaria* et *Stromatosphæria*, *Cucurbitaria*, *Cryptosphæria*, et *Sphæria* Greville.

Receptacula (sphærulæ) ossea rotundata solitaria aut basi communi (stromate) carnosâ aut coriaceâ juncta, singula apice ostiolo perforata; thecæ elongatæ cum substantiâ gelatinosâ post exitum effusâ exeuntia.

Sect. I. EUSPHÆRIA. — *Sphæria* Ad. Brongn. class. nat. des champ. 94.

Receptacula orificio circulari dehiscents.

A. Compositæ Fries syst. 2. p. 320.

I. PERIPHERICÆ Fries syst. l. c.

Receptacula subdivergentia in ambitu stromatis collocata, ostiolo æquali, collo destituta. — Libere evolutæ superficiales.

1. CLAVÆFORMES (Nees syst. p. 289.). *Stroma erectum caulescens simplex vel ramosum immarginatum stipite sterili suffultum; receptacula peripherica demum prominentia.*

* *Velum nullum; receptacula pallida in strato proprio a stipite discreto et clavam obducente collocata. — Species carnosæ, contextu fibroso.*

1. S. ENTOMORHIZA (Dicks. cr. 1. t. 3. f. 3.) carnosæ, capitulo subgloboso fusco granulato, stipite tenui subcompresso longissimo. — Ad larvas insectorum emortuas in Vogesis ex cl. Mougeot. — Pers. syn. 4. — Stipes simplex vel duplex biuncialis et ultrâ.

2. S. MILITARIS (Ehr. beyt. 6. p. 4.) carnosæ aurantiacæ, capitulo clavato tuberculoso, stipite dilutiori æquali. — In sylvis, ad terram inter muscos cortices, etc. — Fl. fr. 2. p. 282. Sow. fung. t. 60. Pers. obs. 2. t. 2. f. 3. Clavaria militaris L. Cl. granulosa Bull. champ. t. 496. f. 1. — Vaill. bot. t. 7. f. 4. Capitulum passim in plures clavulas dividitur.

3. S. CAPITATA (Pers. syn. 3.) carnosæ sæpè cespitosa, capitulo ovato-globoso badio aut nigrescente, stipite flavo crasso æquali glabro demum nigrescente. — Ad Scleroderma cervinum in sylvis abiegnis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), circa Ermenonville ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. 1. t. 10. f. 1-4. Mong. et Nestl. vog. 8. n. 763. S. agariciformis Bôlt. f. 130. Sow. t. 354. — Stipes 1-4 unc. longus 2-4 lin. crassus.

4. S. OPHIOGLOSSOIDES (Ehr. exs. 160.) carnosæ, capitulo clavato rufo-nigrescente, stipite olivaceo-nigrescente radicato intus flavo. — Ad terram in ericetis et pinetis. — S. radiciosa fl. fr. 2. p. 283. Mong. et Nestl. vog. n. 565. Clavaria radiciosa Bull. champ. t. 440. f. 2. Cl. ophioglossoides Schmied. ic. t. 5. f. inf.

* * *Velum pruinose fugax; stroma cum stipite confluentem et contiguum apice sterili plerumque terminatum; receptacula atra in ipso stromate collocata. — Species carnosæ-suberosæ vel suberosæ.*

5. S. GUÉPINII (Mong. in litt.) carnosæ-suberosæ ramosa glabra, clavulis oblongo-ovatis turgidis difformibusve rufescentibus apice sterili obtuso ostioliis prominulis acutis nigris undique exasperatis, stipite longissimo glabro. — In hortis propè Angers (cl. Guépin ex cl. Mougeot). — Stipes simplex ramosusve in terrâ immersus.

6. S. DIGITATA (Ehr. beit. 6. p. 7.) carnosæ-suberosæ cespitosa è rufescenti-atra glabra intus alba, clavulis teretibus apicibus sterilibus acutis, junioribus velo innato albido subpulverulento mox fusco obductis, stipitibus basi connatis. — Ad asses et ligna semiputrida interdum terrâ tecta. — Fl. fr. 2. p. 284. Pers. obs. 2. t. 1. f. 1-6. Clavaria digitata Linn. Bull. champ. t. 220. Cl. hypoxylon Schæff. t. 265.

7. S. POLYMORPHA (Pers. syn. 7. obs. 2. t. 2. f. 2.) carnosæ-suberosæ gregaria glabra turgida difformis ex albido-nigra intus alba, clavulâ undique receptaculis cincta. — Ad trabes, ligna, truncos etc., vere et autumno. — Fl. fr. 2. p. 283. Xylaria polymorpha Grev. crypt. fl. t. 237. — Weig. obs. p. 49. t. 3. f. 6. — Mich. gen. t. 54. f. 4. Junior albida velo innato vix pulverulenta. Forma quàm maximè varia, nunc obovata nunc cylindrica vel spathulata, etiam apice sterili terminata; sporidia ovato-globosa.

8. S. HYPOXYLON (Ehr. exs. n. 150.) suberosæ simplex ramosaque gregaria compressa junior albo-pulverulenta sterilis demum nigra receptaculis scabra apice sterili, stipite recto villosa tomento nigro dein fusco tandemque secedente. — Ad trabes et truncos vetustos, junior autumno, adulta vere. —

Sow. t. 55. *S. cornuta* Hoffm. cr. 1. t. 3. f. 1. Fl. fr. 2. p. 283. *Clavaria Hypoxylon* Linn. suec. Bull. champ. t. 180. — Bocc. mus. t. 116. Mich. gen. t. 55. f. 1.

β. cupressiformis (Pers.) minor simplex, clavulâ discretâ cylindricâ conico-acuminatâ. — Mich. gen. t. 55. f. 2. Pers. obs. 1. t. 1. f. 1. *S. cupressiformis* Woodw. Desmaz. cat. p. 30.

γ. pedata (Fries) glabra nigra, clavulâ subdiscretâ pedato-incisâ.

9. *S. CARPOPHILA* (Pers. obs. myc. 2. t. 1. f. 3.) suberosa solitaria gracilis simplex, clavulâ subulatâ albedo-pulverulentâ demum nudâ tuberculosâ nigricante, stipite longissimo flexuoso subvillôso radiciformi. — Ad pericarpia Fagi in locis humidis decidua et foliis oblecta in sylâ Compiègne ex cl. Graves. — Stipes sæpè 2-4-pollicaris. Præcedenti nimis affinis ex cl. Fries.

10. *S. FILIFORMIS* (Fries in vet. acad. handl. 1816. p. 133.) suberosa gregaria filiformis simplex ramosaque glabra junior pallens demum nigra striata ad basin rarissimè pilosa absque stipite discreto, apice sterili roseo subpruinoso, receptaculis ovatis valdè prominulis. — Ad caules herbarum majorum in Jurasso, in petiolis et foliis deciduis. Æst. aut. — Rhizomorpha simplicissima Pers. myc. — 1-2 unc. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata.

2. *CUPULÆFORMES* (Poronia Willd. Fries.). *Stroma marginatum cupulæforme apertum stipitatum; receptacula ovata in disco tantum cupulæ collocata peripherica, ostioli prominulis.*

11. *S. PUNCTATA* (Sow. fung. t. 54.) carnosio-coriacea gregaria intus alba extus fuligineo-nigricans turbinata, disco truncato albo orbiculari nigro-punctato, receptaculis ovatis sparsis primò immersis demum prominulis, stipite brevi. — In fimo equino et asinino. — Fl. fr. 2. p. 288. *S. Poronia* Pers. *S. truncata* Bolt. t. 127. f. 2. *Peniza punctata* Linn. Bull. champ. t. 252. — $\frac{1}{2}$ -1 unc. alta.

3. *PULVINATÆ* (Fries syst. 2. p. 330.). *Stroma sessile convexum subhemisphæricum immarginatum, receptaculis periphericis.*

* *Velum pulverulentum subinnatum fugax; receptacula atra; thecæ lineari-clavatæ, sporidiis septatis pulveris instar atrî erumpentibus.*

12. *S. CONCENTRICA* (Bolt. t. 180.) globoso-diformis magna junior rubiginosa pruinosa lævis, demum rugosa inæqualis fusco-nigricans, intus stratis concentricis zonata, receptaculis oblongis immersis. — Ad truncos variarum arborum. — Fl. fr. 2. p. 284. Fries syst. 2. p. 331. *S. fraxinea* Sow. t. 160. *Lycoperdon atrum* Schæff. t. 329. — Humida gelatinosa, sicca atro-pulveracea. Variat magnitudine nucis ad pomi.

β. pedicellata (Pers.) obovata basi angustata substipitata. — Pers. syn. t. 1. f. 3. 4. Nees. syst. f. 308.

13. *S. FRAGIFORMIS* (Pers. syn. 9. t. 1. f. 1-2.) globosa gregaria carnosior sordide intescens pruinosa lævis, demum miniato-rubiginosa tandem ferrugineo-nigrescens, intus atro-nitens, receptaculis ovatis confertis, ostioli plus minusve prominulis. — Ad corticem Fagi, Juglandis, Æsculi, etc. — Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 20. Mong. et Nestl. vog. n. 273. Grev. crypt. fl. t. 136. *S. bicolor* DC. fl. fr. 2. p. 286. *Hypoxylon coccineum* Bull. champ. t. 495. f. 2. — Hall. helv. t. 47. f. 10. — Magnitudo Pisi vel Nucis Avellanæ. — *S. lateritia* DC. fl. fr. 5. p. 137 est ex cl. Fries hujus forma juvenilis.

14. *S. FUSCA* (Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 3.) orbicularis convexa pulvinata sæpè confluens fusca intus concolor, receptaculis minutis globosis atris subimmersis, ostioli umbilicatis. — Ad cortices. — Fl. fr. 2. p. 287. Nees syst. f. 310. Mong. et Nestl. exs. n. 178. *S. glomerulata* et *S. Coryli* Fl. fr. 2. p. 287. *Hypoxylon glomerulatum* Bull. champ. t. 468. f. 3. *S. tuberculosa* Bolt. t. 123. f. 1. Sow. t. 374. f. 8. — Dill. musc. t. 18. f. 7. — 2-3-lineas lata.

15. *S. ARGILLACEA* (Fries obs. 1. p. 171. t. 2. f. 5. non Pers.) subglobosa argillacea subpulveracea fuscescens intus fuscescenti-nigra, receptaculis globosis

prominulis papillatis. — Ad cortices duriores circa Parisios ex Cheval. — Chev. hist. hypox. ic.

16. *S. CONÆRENS* (Pers. syn. 11.) gregaria confluenta convexo-plana primo lævis sordide fuscescens dein nigrescens, intus nigra, receptaculis demum prominulis papillatis. — Ad corticem Fagi aliarumque arborum. — Fl. fr. 2. p. 286. Nees syst. f. 310.

17. *S. GRANULATA* (Sow. fung. t. 355.) magna difformis primò rugosa fusco-rubiginosa dein nuda nigra, intus cinereo-nigra, receptaculis subglobosis demum prominentibus papillatis. — Ad truncos et cortices copiosè. — Fl. fr. 2. p. 286. *S. rubiformis* Pers. ann. bot. 2. t. 2. f. 1. *S. peltata* Fl. fr. 2. p. 287. *S. argillacea* Pers. ic. pict. t. 3. f. 1-3. Fl. fr. 5. p. 117 non Fries. *S. multiformis* Fries obs. 1, t. 1. f. 2. 3. *Hypoxylon granulosum* Bull. champ. t. 487. f. 2. Ex ætate et loco, colore formâ et superficie admodum varians.

* * *Velum nullum; receptacula membranacea; thecæ sporidiis simplicibus pallidis refertæ.*

18. *S. RUFÆ* (Pers. obs. 1. p. 20.) carnosa irregularis convexa lævis demum inæquabilis et rugosa rufa intus albida, ostiolis prominulis. — Ad truncos Pinorum propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 335 ex quo sequenti nimis affinis.

19. *S. GELATINOSA* (Tod. meckl. 2. p. 48. f. 123 et 124.) carnosa gregaria convexa æqualis mollis pallide lutea viridis vel umbrina intus albida, receptaculis prominentibus obscurioribus. — Ad ligna molliora putrescentia arborum propè Parisios ex Cheval. Sept.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 336. *S. pallida* Pers. — 1-3-lin. lata.

4. *CONNATÆ* (Fries in Kunze et Schm. myc. heft. 2. p. 33.). *Stroma latè effusum indeterminatum immarginatum planum e receptaculis connascentibus ortum; receptacula collo destituta.*

* *Receptacula membranacea emergentia; sporidia simplicia.*

20. *S. CITRINA* (Pers. syn. 18.) carnosa effusa planiuscula lævis citrina, receptaculis globosis subimmersis, ostiolis minutis convexis prominulis fuscescentibus. — Ad terram, truncos et Fungos vetustos exsiccatos. — Fries syst. 2. p. 337. Grev. crypt. fl. t. 215. — Nunc 4-5 unc. longa, nunc brevis interrupta. Gelatina alba globuli instar erumpens, mox in farinam fatiscens.

21. *S. ROSEA* (Pers. syn. 18.) effusa tennis rosea, margine byssino albicante, receptaculis prominulis obscurioribus. — Ad terram et radices arborum propè Parisios ex cl. Cheval., rarò. — Fries syst. myc. 2. p. 338.

22. *S. AGARICICOLA* (Chaill. in Fries syst. myc. 2. p. 339.) effusa carnosa glabra spadicea intus sordide lutescens, receptaculis ovato-globosis confertis mollibus fuscescentibus aliis emergentibus aliis immersis, ostiolis obtusis. — In Agarico fusipede propè Beauvais ex cl. Graves, in Vogesis ex cl. Mougeot. — Superiorem Fungi partem præcipuè incrustat.

23. *S. TYPHINA* (Pers. syn. 29. ic. pict. t. 7. f. 1.) culmos ambiens elongata cylindrica carnosa albida mox saturate lutea ostiolis prominulis obscurioribus demum granulosa, receptaculis ovatis. — Ad graminum culmos vivos, æst. — DC. fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 314. Mong. et Nestl. exs. n. 79. *Polystigma typhina* DC. mem. mus. 3. p. 338. *Dothidea typhina* Fries syst. myc. 2. p. 553. *Stromatosphæria typhina* Grev. cr. fl. t. 204. — Unc. 1-2 longa primò lævis, receptacula horizontalia contigua apice rotunda; thecæ utrinque attenuatæ acutæ.

* * *Receptacula subcornæ atra primò velo subinnato fugaci tecta; sporidia septata.*

24. *S. RUBIGINOSA* (Pers. syn. 11.) latè effusa subcrassa pulvere primò lutescente dein rubiginoso densè oblecta demum nuda nigrescens, intus nigra, receptaculis latentibus rariùs prominulis. — In locis umbrosis ad ramos dejectos et oblectos. — *Stromatosphæria rubiginosa* Grev. cr. fl. t. 110. —

Maculae 2-4-unciales; receptacula in stromate duplici aut triplici serie disposita astoma; sporulae subfuscae.

25. *S. RUBRICOXA* (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) latè effusa crassa indeterminata inaequalis tenuissimè rimosa rubro-fusca demùm nigra intus grisea, junior pulvere rubiginoso-rubro densè oblecta, receptaculis globosis minutis immersis atris astomis. — Ad cortices Castaneae circa Angers (cl. Guépin). — Receptacula in stromate simplici aut rariùs duplici serie disposita.
26. *S. ATROPURPUREA* (Tode meck. 2. f. 105.) latè effusa tenuis indeterminata applanata purpurascenti-nigra intus atra, junior velo fugaci fuscescente tecta, demùm nuda subnitida, receptaculis connatis prominulis, apice plano. — Ad corticem Alni circa Vire (cl. Lenormand), ligna putrescentia Faginea in Vogesis (cl. Mougeot), agro Lezurense (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 340? *S. vogesiaca* Pers. in Mong. et Nestl. p. 765. ex cl. Fries. — Papillam in specie Friesianà descriptam non vidi, idcirco de ejus synonymià dubius hæreo.
27. *S. SERPENS* (Pers. syn. 20.) effusa tenuis applanata junior villo cinereo pruinosa mox nuda rugosa atra, receptaculis subglobosis prominulis papillatis. — Ad ligna emortua molliora. — Fl. fr. 2. p. 289. Nees syst. f. 317. 318. *S. scoria* DC. fl. fr. 2. p. 286. *S. mammiformis* Hoffm. veg. cr. 1. t. 3. f. 1. — Mich. gen. t. 55. f. 1. Forma et magnitudine maximè varia, 3-4 unc. longa et ultra, sæpè in series elongatas serpens.
28. *S. COLLICULOSA* (Schwein. syn. fung. carol. n. 82.) effusa tenuis colliculosa rugosa nigra, receptaculis maximis irregularibus subdistantibus crustà tectis, ostiolis minutis papillatis. — In truncis cariosis Quercus? in Vogesis ex cl. Mougeot. — Fries syst. myc. 2. p. 341.
29. *S. CONFLUENS* (Tod. meck. 2. t. 10. f. 87.) brevis rigida junior tomento mucido albo obducta, dein nuda nitida, receptaculis subglobosis rugulosis neatim dispositis et in cespitulum confluentibus circa ostioia subdepressis. — In ligno carioso Salicino. — Fries syst. 2. p. 342. *S. uda* var. *salicina* Pers. syn. *S. albicans* Pers. syn. 70. Fl. fr. 2. p. 296. — 3 circiter lineas longa, lineam lata.
30. *S. NOTATOSA* (Fries scl. anec. exs. p. 112; syst. myc. 2. p. 342.) receptaculis 5-10 globosis in tuberculum valdè prominens corrogatum densissimè conglobatis conuatisque opacis atris primo velatis demùm rimosis irregularibus indistinctis apice depressis. — Suprà ligna Quercina durissima exsiccata in Vogesis ex cl. Mougeot, agro Lezurense (cl. Prost). — E. cortice receptaculorum exteriori formatur stroma commune tenue aterrimum.
31. *S. INCRUSTANS* (Pers. obs. 1. p. 70.) latè effusa indeterminata glabra tenuis aterrima, receptaculis subrotundis amplis sparsis subconfluentibusve atris, ostiolis perforatis crassiusculis conicis obtusis. — Ad truncos Populi, Aceris, Roboris, etc. — Fl. fr. 5. p. 137. Crusta 3-4 unc. lata.

II. HYPOPHERICÆ Fries syst. myc. 2. p. 320.

Receptacula verticalia immersa stromate tecta, in collum attenuata. — Eruptas liberatae.

5. *GLOBOSÆ* (Schmidt myc. heft. 2. p. 25.) *Stroma subeffusum determinatum globosum demùm rigidum fragile; receptacula ovata ampla, ostiolis æqualibus. — Emergenti-superficiales nigricantes.*
32. *S. DRUSTA* (Hoffm. cr. 1. t. 1. f. 2.) effusa crassa undulato-rugosa, junior carnosac cinereo-albida pulverulenta, dein nuda rigida fuscescenti-nigra demùm atra fragillima, receptaculis magnis ovatis sparsis emergentibus. — Ad truncos vetustos, in sylvis frequens. — Fl. fr. 2. p. 283. Mong. et Nestl. exs. n. 276. *S. maxima* Bolt. t. 181. Sow. t. 338. *Hypoxylon ustulatum* Bull. champ. t. 487. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 1. Crusta 1-3 unc. lata.
33. *S. RUBULINA* (Alb. et Schw. 6. t. 4. f. 4.) effusa oblonga crassa undulato-rugosa sublaevissima ferruginea demùm nigra fragillima subpulverulenta, receptaculis maximis arctè aggregatis demersis, ostiolis hemisphaericis demùm pro-

minulis. — Ad truncos emortuos Aceris Pseudoplatani in Vogesis (cl. Mougeot). — Unc. 2-4 longa, 1-2 unc. lata et ultra, lignis cariosis ad dimidium ferè immersa, ex ostioliis porosa; recept. 3-5 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata.

34. *S. SPONDYLINA* (Fries syst. myc. 2. p. 347.) erumpens difformis convexa bullata subrugosa, extùs intùsque atra, receptaculis ovatis demersis, ostioliis latentibus. — Ad corticem Fraxini? in Vogesis ex cl. Mougeot, vere. — Demùm omninò libera evadit 1-2 lin. lata et crassa.

35. *S. NUMMULARIA* (DC. fl. fr. 2. p. 290.) determinata orbicularis vel longitudinaliter effusa planissima contigua extùs intùsque atra humida e gelatinà in pulverem atrum fatiscente pruinosa sicca nuda subnitens, receptaculis confertis magnis immersis ovatis, ostioliis globosis prominulis. — Ad truncos et ramulos mortuos. — Mong. et Nestl. vog. n. 374. *S. anthracina* Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 16. *S. diffusa* Sow. t. 373. *Hypoxylon nummularium* Bull. champ. t. 468. f. 4. — $\frac{1}{2}$ -2 unc. lata et ultra, 1 lin. crassa.

6. *LIGNOSÆ* (Schmidt l. c. p. 23.). *Stroma effusum tenue planum subdeterminatum lignosum rigidum semper basi lineâ nigrâ circumscriptum; receptacula atra ad basin demersa nec emergentia stromate planè obtecta, ostioliis prominulis.* — *Erumpentes juveniles pallidæ mox nigræ.*

36. *S. BULLATA* (Ehr. exs. n. 199.) gregaria determinata orbicularis ovatave convexo-plana læviscula atra intùs candida, receptaculis globosis, ostioliis papillosis. — Ad ramos exsiccatos Salicis albæ, Coryli, etc. — Fl. fr. 5. p. 121. Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 3. Pers ic. pict. t. 3. f. 6, 7. Mong. et Nestl. vog. n. 866. *S. depressa* Bolt. t. 122. f. 1. Sow. t. 216. — 2-4 lin. lata.

37. *S. UNDULATA* (Pers. syn. 21.) effusa nuda crassiuscula interrupta undulato-rugosa atra intùs alba, ostioliis subrotundis prominulis. — Ad ramos mortuos Coryli in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Mong. et Nestl. n. 371. DC. fl. fr. 5. p. 120. *Stromatosphæria undulata* Grev. crypt. fl. t. 223. f. 1. — Duas uncias lata, 1-2 lin. crassa.

38. *S. STIGMA* (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 1.) latè effusa tenuis applanata lævis junior pallida vel incarnata demùm fuscescens tandemque nuda rimosa atra, ostioliis immersis planiusculis. — Ad cortices varios frequens, copiosissimè in *Cratægo Oxyacanthâ*? — Fl. fr. 2. p. 289. Nees. syst. t. 319. Mong. et Nestl. vog. n. 372. *Stromatosphæria stigma* Grev. cr. fl. t. 223. f. 2. *Hypoxylon operculatum* Bull. champ. t. 478. f. 2. — Mich. gen. t. 55. f. 2. — Longissimè latissimèque effusa.

β. decorticata (Pers.) crassiuscula, ostioliis convexis prominulis. — Ad corticem Fagi, Quercûs, Coryli quorum epidermidem destruit. — *S. decorticata* Fl. fr. 2. p. 289. Mong. et Nestl. vog. n. 373. *S. decorticans* Sow. t. 137.

39. *S. DISCIFORMIS* (Hoffm. cr. 1. t. 4. f. 1.) orbicularis effusa plana lævis junior incarnata mox fusca nigraque intùs alba, receptaculis ovatis minoribus in collum tenue attenuatis, ostioliis punctiformibus distantibus. — Ad corticem ramorum exsiccatorum Fagi. — Fl. fr. 2. p. 290. Mong. et Nestl. vog. n. 80. *Stromatosphæria disciformis* Grev. cr. fl. t. 314. — Hall. helv. t. 47. f. 9. — 1-2 lin. lata.

β. grisea (Fries) disco depresso griseo molliusculo. — *S. grisea* DC. fl. fr. 5. p. 122.

40. *S. FAVACRA* (Fries obs. myc. 2. t. 8. f. 5.) difformis nunc orbicularis nunc confluens junior ligneo-pallens demùm nigra, receptaculis oblongo-ovatis amplis basi subconnatis collo brevi, stromate tenui albido tectis, ostioliis prominulis convexo-subrotundis. — Ad ligna dejecta Betuligna cortice adhuc tecta propè Parisios ex cl. Cheval., in Vogesis (cl. Mougeot). — *S. betuligna* Cheval. — 2-4 lin. et ultra lata, 1-2 lin. crassa.

41. *S. VERRUCIFORMIS* (Ehr. exs. n. 280.) angulata convexa rugosa nigra intùs subconcolor basi circumscripta, receptaculis ovatis collo brevi, ostioliis sublatentibus. — Ad ramos exsiccatos Coryli, Carpini, Fagi, etc. — Pers. syn.

- t. 1. f. 5, 6 et 7 a. Fl. fr. 5. p. 120. Mong. et Nestl. vog. n. 869. — Tres circiter lineas magna, laciniis epidermidis stellatim fissis cincta.
42. *S. FLAVOVIRENS* (Hoffm. cr. 1. t. 2. f. 4.) orbicularis aut latissimè confluenta inaequalis rugosa primò flava mox flavo-virescens demùm olivaceo-nigra, intus pulverulenta flavo-virens, receptaculis globosis collo brevi, ostiolis prominulis punctiformibus. — Ad cortices et ligna arborum frondosarum. — Fl. fr. 5. p. 121. Mong. et Nestl. vog. p. 375. — 1-2 unc. effusa, $\frac{1}{2}$ -1 lineam lata.
43. *S. UDA* (Pers. syn. 33. t. 1. f. 11-13.) brevis difformis subelliptica determinata emergens atra, receptaculis paucioribus subovatis, ostiolis obtusis inaequalibus. — Ad ligna arida Quercina Faginea etc., in locis udis dejecta. — Fl. fr. 5. p. 119. Fries syst. myc. 2. p. 358. — 2-3 lin. plerumque longa.
- β. lineata*, in seriem elongatam conferta rufo-fusca, receptaculis hemisphaericis mollibus subconfluentibus, ostiolo conico brevī. — In Jurasso (cl. Chaillet). — *S. lineata* DC. fl. fr. 5. p. 135. non Alb. et Schw. *S. ordinata* Fries syst. 2. p. 454. Ex ipso delenda. ●
7. *VERSATILES* (Fries l. c. 359.). *Stroma immersum dein emergens determinatum lignoso-ceraceum dein friabile, nullā lined nigrā basi circumscriptum; receptacula verticalia irregulariter nidulantia, collis distinctis rectis primò inclusis dein receptaculis emergentibus exsertis.*
44. *S. SCABROSA* (DC. fl. fr. 2. p. 288.) emergenti-superficialis rigida primò subcontigua dein rimosa tuberculosa tuberculis subrotundis stipatis in crustam latam confluentibus, junior extus ferrugineo-nigricans intus albida dein extus intusque nigra ostiolis obtusis conicis undique prominulis scabra, receptaculis minutis collo brevi. — Ad ligna duriora praecipuè Quercina. — *Hypoxylon scabrosum* Bull. champ. t. 468. f. 5.
45. *S. PODOIDES* (Pers. syn. 22.) liberato-erumpens prominens rigida verruciformis inaequalis nigra intus albida demùm nigrescens, ostiolis brevibus spinulosis ad latera plerumque erumpentibus. — Ad truncos Quercinos. — *S. scabrosa β podoides* Fries. — Lineam lata et crassa.
46. *S. FRIABILIS* (Pers. syn. 24.) erumpens valdè prominens subrotunda convexa aut disco depresso rugoso-plicata opaca intus albida friabilis, ostiolis laticollibus. — Ad ramos Salicinos circa Parisios ex cl. Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — 1-2 lin. lata.
47. *S. SORDIDA* (Pers. syn. 25.) erumpens subrotunda aut elliptica teres rugosa opaca sordide nigra intus molliuscula fuscescenti-cinerea, disco depresso, ostiolis latentibus. — Rarius ad ramos Fraxini, Alni, Quercus, etc. propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 361. — Magnitudine varia a lin. 1 ad 2 lata.
48. *S. QUERCINA* (Pers. syn. t. 1. f. 7-8.) erumpens suborbicularis convexa subcarnosa junior fuligineo-pallescenti demùm nigrescens intus subconcolor, receptaculis confertis, ostiolis prominulis tetragonis. — Ad ramos Quercinos in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Fl. fr. 5. p. 120. Mong. et Nestl. vog. n. 868. Nees syst. f. 321. — 1-2 lin. lata.
49. *S. CINCTA* (DC. fl. fr. 5. p. 119. non Fries.) transversim erumpens lanciformis convexa atra intus e cinereo-nigricans, receptaculis paucis tenuibus majusculis globosis, ostiolis latentibus demùm prominulis. — Ad corticem Betulae. — *S. lanciformis* Fries. *S. foraminosa* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 774 ex cl. Mougeot in litt. — Lin. 2 circiter lata.
50. *S. FERRUGINEA* (Pers. obs. 1. t. 5. f. 1-2.) transversim erumpens subrotunda inaequalis nigra, stromate pulverulento ferrugineo, receptaculis ovatis aggregatis collis plus minus longis, ostiolis teretibus spinulosis. — Ad truncos emortuos Coryli, Populi, Sorbi, Betulae. — Fl. fr. 5. p. 123. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 12. Mong. et Nestl. vog. n. 377. — 2-3 lin. longa.
51. *S. PETIGINOSA* (Fries in litt. ad cl. Mong.) orbicularis difformisve convexa nigra intus albo-fusca, receptaculis nigris amplis stipatis in collum tenue atte-

- nuatis, ostiolis globosis æqualibus. — Ad ramos Populi nigrae in Vogesis (cl. Mong.). — *S. ferruginea* & *petiginosa* Fries cl. fung. 2. p. 73. ex cl. Mong. — Erumpens epidermide dilaceratâ cincta 1-2 lin. lata basi lineâ nigrâ circumscripta.
52. *S. CERATOSPERMA* (Tode meck. 2. t. 17. f. 131.) erumpens subrotunda convexa opaca sordidè nigra, intus albedo-fuscescens, receptaculis globosis irregulariter immersis collis longis, ostiolis spinulosis confertis rectis scabris. — Ad ramos demortuos Rosæ et Quercus. — Mong. et Nestl. vog. n. 567. Fries syst. myc. 2. p. 364. — 2 lin. lata, cortice sæpè stellatim fissò erumpens.
53. *S. MYSTRIX* (Tode meck. 2. t. 16. f. 127.) transversim erumpens depressa ovata planiuscula nigra intus fuscescens, receptaculis globosis subimmersis, ostiolis rostellatis longissimis distantibus lævibus rigidis obtusis supernè subincrassatis divergentibus. — In ramis deciduis Aceris et Quercus, rarior, aut. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries syst. myc. 2. p. 364. — Lineam lata.
54. *S. VERSATILIS* (Fries syst. myc. 2. p. 364.) transversim erumpens prominens convexa oblonga inæquabilis nigra, stromate corticali, ostiolis conicis. — Ad ramos Coryli emortuos propè Parisios ex Cheval. — Ostiola rarissimè elongantur et divergunt.
55. *S. STROMELLA* (Fries in vet. acad. hand. 1817. p. 101.) transversim erumpens depressa elliptica planiuscula nigra, receptaculis numerosis globosis confertis, stromate corticali, ostiolis obtusis nitidis cylindricis lævibus. — In ramis exsiccatis Ribis. — Fries syst. myc. 2. p. 365. Cheval. hist. hyp. icon. — Receptacula in cortice interiori nidulantia; ostiola erumpentia plerumque brevia in locis humidis vero longa rostellata subtorta.
56. *S. LEPROSA* (Pers. ined. in Fries syst. myc. 2. p. 365.) immersa, receptaculis paucis globosis erectis irregulariter stipatis in cortice nidulantibus, collis rectis longiusculis stromate albo conjunctis, disco subelliptico minuto depresso erumpente, ostiolis minimis convexis. — In cortice Tiliæ emortuæ in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex cl. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 491. — Discus semilineam latus.
57. *S. INSITIVA* (Tode 2. t. 13. f. 108.) longitudinaliter immersa elongata plana alba, stromate pallido demum fuscescente, receptaculis numerosis globosis minimis nigricantibus collis brevibus, ostiolis prominulis subglobosis nigris. — In rimis sarmentorum Vitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 118. Fries syst. myc. 2. p. 366. — Nunc brevis interrupta elliptica, nunc in series longas linearium-acuminatas nascens.
- 58? *S. PURPURASCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 118.) orbicularis planiuscula carnea purpurascens sæpè confluens intus albescens, receptaculis nigris ovoideis profunde immeris collo plus minus elongato, ostiolis punctiformibus nigris. — In plagis transversalibus suprà ligna denudata Cerasi in Jurasso (cl. Chaillet). — 3-4 lin. lata.
8. **CONCRESCENTES** (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 33.). *Stroma tenue effusum indeterminatum nunquam circumscriptum innatum nec erumpens e matrice vel receptaculis connatis formatum; receptacula subglobosa verticalia irregulariter aggregata primò solitaria dein concrecentia emergentia atra, in collum breve rectum attenuata, ostiolis erumpentibus solitariis. — Innato-erumpentes.*
59. *S. SPINOSA* (Pers. syn. 34. t. 2. f. 9, 10, 11 et 12.) latissimè effusa emergens indeterminata aterrima junior immersa scabrosa villosa rugosa receptaculis subliberis crustâ tenni tectis, adulta subemersa receptaculis connascentibus ovato-globosis, ostiolis spinosis crassis quadrigonis sulcatis. — Ad ligna putrescentia varia. — Fl. fr. 2. p. 598. Mong. et Nestl. vog. n. 376. — Lignum atro-inquinans.
60. *S. SPICULOSA* (Pers. syn. 33.) subeffusa immersa atra, receptaculis globosis, ostiolis erumpentibus longis teretibus tenuissimis inæqualibus. — Ad ramos et ligna Sambuci Salicis, etc., ad radices demortuas Hederæ (cl. Guépin),

raro, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 369. Ramulos colore nigro maculæformi inquinat.

61. *S. LATA* (Pers. syn. 29.) latè effusa emergens contigua inæquabilis opaca, receptaculis ovato-globosis confertis ligno immersis intus albidis stromate tenui nigro tectis, ostiolis prominulis conicis. — Ad ligna cortice denudata. — Fl. fr. 5. p. 121. Mong. et Nestl. exs. 568. *S. fuliginosa* Sow. t. 373 f. 9. *S. papillata* Hoffm. veg. cr. 1. t. 4. f. 3. — 3-4 uncias longa, imò interdum pedalis.
62. *S. LEOFLACA* (Fries syst. myc. 2. p. 370.) emergens elongata interrupta lævis nigra intus concolor, receptaculis in stromate proprio stipatis globosis, ostiolis minimis demum umbilicatis. — Ad ligna lævigata molliora in Vogesis ex cl. Mongeot. — Maculæ cum ligno nigrefacto parum elevatæ. An à priori satis diversa?
63. *S. MILLIARIA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 82.) latè effusa emergens ligno elevato immutato tecta undè cinerea, receptaculis globosis confertis intus albidis, ostiolis subglobosis distinctis nigris sparsis demum umbilicatis rugosis. — In ligno vetusto Pini, Fagi, etc., propè Parisios ex Cheval. — Fries syst. myc. 2. p. 371. Cheval. hist. hyp. ic. ex fl. par. 1. p. 489.
64. *S. DECIPiens* (DC. fl. fr. 2. p. 285.) latè effusa dura plana, receptaculis ovato-oblongis immersis intus atris cortice cinereo-nigrescente tectis, ostiolis confertis hemisphæricis exoavatis rugosis. — In cortice annosorum truncorum Carpinii innata. — Fries syst. myc. 2. p. 371.
65. *S. VITICOLA* (Schwein. fung. car. n. 64.) tecta emersa in series parallelas crescens fusco-nigra, stromate brunneo, receptaculis magnis paucis globosis, ostiolis latentibus. — In ramis emortuis Vitis in Vogesis (cl. Mongeot). — Fries syst. myc. 2. p. 374. — Series sparsæ cum epidermide assurgente prominentes non vero erumpentes, receptacula 1-3 in singulâ verrucâ.
66. *S. VINETI* (Pers. syn. 64. ic. pict. t. 24. f. 7.) latè effusa crustacea immersa nigra, receptaculis confertis oblongis connascentibus, ostiolis elongatis conicis subobliquis emergentibus. — In fimo vaccino et equino, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 134. Fries syst. myc. 2. p. 375. — Crusta nigra aut cæsiocinerea.
67. *S. CRUSTATA* (Fries syst. myc. 2. p. 376.) tecta effusa demum atro-inquinans, receptaculis immersis solitariis conglomeratisque, ostiolis valdè prominentibus conico-cylindricis rugosis apice incrassatis truncatis. — Ad ramos emortuos Populi nigrae in Vogesis (cl. Mongeot). — Epidermidem non solvit sed cum cortice in crustam concrevit, undè stromate tecta videtur. Ostiola 1-2 lin. longa.
68. *S. SALICELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 377.) tecta, receptaculis numerosissimis aggregatis distinctis exiguis epidermidis plagas expallentibus, ostiolis erumpentibus cylindricis suprâ corticem prominentibus. — In ramis Salicinis in Vogesis (cl. Mongeot), autumno. — Maculæ expallentes elongatæ irregulares parum elevatæ, sub quâ nidulantur receptacula passim stromate pulverulento albicante corticali cincta.

III. AMPHIPHERICÆ Fries syst. myc. 2. p. 321.

Receptacula convergentia circinnantia, stromate spurio undique pustulato cincta, in collum attenuata. — Cortici immersæ.

9. *CIRCUMSCRIPTÆ* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 87.). *Stroma a matrice formatum subrotundum conceptaculo proprio nigro ventricoso basi adnato apice integro coarctato inclusum, absque disco heterogeneo; receptacula irregulariter circinnantia aggregata atra, collis longiusculis convergentibus immedio conceptaculi erumpentibus confertis demum umbilicatis. — Minores pustulæformes basi ligno adnatæ; ab corticis epidermide quam perforant ostiola discreta.*

69. *S. PRUNASTRI* (Pers. syn. 37.) transversim erumpens lentiformis, junior

- cortice interiori oblecta et tunc stroma corticale et circumscriptum, adulta liberata, stromate cinereo-nigrescente, receptaculis numerosis aggregatis, ostiolis elongatis confertis 4-6-gonis sulcatis subdivergentibus. — Ad ramos exsiccatos Pruni, Cerasi, etc. — Fl. fr. 5, p. 126. Mong. et Nestl. vog. n. 378.
70. *S. Sorbi* (Schmidt myc. heft. 1. p. 59.) subrotunda pulvinata nigricans, receptaculis numerosis globosis stromate albido cinctis, ostiolis stipatis longis sulcato-angulatis in cylindrum crassum connatis apice umbilicatis. — In ramis exsiccatis Sorbi in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl. exs. n. 869.). — Fries syst. myc. 2. p. 380. *S. coronata* Wahlemb. *S. pentagona* Fries in vet. act. holm. 1817. — Lin. 1-4 lata.
71. *S. stellulata* (Fries syst. myc. 2. n. 380.) subrotunda immersa, stromate albo circumscripto, receptaculis minutis globosis, ostiolis primò punctiformibus lævibus demùm ovato-globosis brevibus radiato-stellatis. — Ad ramos siccos Ulmi in Gallia boreali (cl. Mong. et Nestl.).
72. *S. enteroleuca* (Fries syst. myc. 2. p. 381.) orbicularis convexa libera, stromate albo, receptaculis minutis subglobosis numerosis, ostiolis confertis liberis globosis rostellatisque subrugosis. — In ramis exsiccatis. — *S. ceratosperma* DC. fl. fr. 2. p. 381. ex cl. syn. Pers. *Variolaria ceratosperma* Bull. champ. t. 432. f. 1. — Conceptaculum magnitudine Pisi.
73. *S. anomia* (Fries syst. myc. 2. p. 381.) convexo-diformis libera passim confluens rugosa nigra, stromate ligneo cinereo-nigricante, receptaculis paucioribus magnis ovatis confertis erectiusculis, ostiolis primò subnullis demùm exsertis distantibus magnis lævibus. — In ramis exsiccatis Robiniae in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mougeot), Angers (cl. Guépin). — *S. irregularis* DC. fl. fr. 5. p. 116. non Sow. neq. Fries. *S. torquata* Pers. — Subiculum latissimè effusum lignum intrans cui insident pustulae.
74. *S. monadelphæ* (Fries syst. myc. 2. p. 382.) lentiformis libera basi adnata, receptaculis 5-7 circa receptaculum centrale circinnantibus cum stromate cinereo-nigro arcuè inclusis, ostiolis exsertis subglobosis stipatis in discum convexum connatis. — Ad ramos Lignstri circa Angers (cl. Guépin). — Suprà ligna denudata variat effusa ostiolis distinctis.
75. *S. syngenesia* (Fries obs. 2. t. 7. f. 1.) conica libera basi adnata, stromate cinereo-nigricante, receptaculis subquinis globosis immersis, ostiolis exsertis in corpus corrugatum deciduum connatis. — Ad ramos Rhamni Frangulae in Vogesis (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 870.) — Fries syst. myc. 2. p. 382. — Conceptaculum concentricè striatum apice coarctatum ostiolisque deciduis albo-umbilicatum.
76. *S. corniculata* (Ehr. exs. n. 300.) innata subrotunda, stromate albido conceptaculo nigro tecto, receptaculis decumbentibus, ostiolis erumpentibus confertis orassiusculis subcylindricis distinctis lævibus obtusis apice umbilicatis. — In ramis tenuioribus exsiccatis Salicis, Quercus, etc. — Fl. fr. 5. p. 124. Nees syst. f. 330. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Semi-lineam circiter lata.
77. *S. fibrosa* (Pers. syn. 40. t. 2. f. 3, 4.) innata conico-depressa, subiculo latè effuso nigro subcorticali, stromate fibroso circumscripto, ostiolis confertis subrotundis lævibus nitidis demùm umbilicatis in discum atrum confluentibus. — In cortice fibroso Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 126. Fries syst. myc. 2. p. 384. — Ostiola corticis epidermidem perforant et in ambitu pallidam reddunt.
78. *S. betulæ* (Pers. syn. 39.) innata subrotunda, stromate corticali pallido lineâ circumscripto, receptaculis circinnantibus numerosis stipatis, ostiolis confertis globosis lævibus subpapillatis demùm umbilicatis. — Ad ramos siccos Carpini Betuli. — *S. Carpini* Fries syst. myc. 2. 384. non Hoffm. DC. — Ostiola epidermide stellatim fissâ erumpunt; in locis udis elongantur et subrostellata evadunt.
10. *INCUSÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 385.). *Stroma a matrice formatum orbiculatum infernè in conceptaculo proprio dimidiato su-*

pernè cum epidermide tegente subconnato inclusum, tandem in discum subceraceum planiusculum erumpens; receptacula in centro subaggregata irregulariter circinnantia in ambitu et supernè stromate cincta, collis discum perforantibus. — Pustulæformes sub epidermide arborum nascentes.

79. *S. NIVEA* (Hoffm. cr. 1. t. 6. f. 3.) stromate conico albo demùm cinerascete in conceptaculo arcetè incluso, disco demùm erumpente truncato farinaceo niveo sensim cinerascete, receptaculis immersis globosis, collis tenuissimis nigris, ostioliis exiguis subprominulis globosis lævibus. — Ad corticem variarum arborum, præcipuè Populi Tremulæ. — Fl. fr. 2. p. 291. Sow. t. 219. Mong. et Nestl. exs. n. 278. Lichen rosaceus Fl. dan. t. 825. f. 1.

80. *S. LEUCOSTOMA* (Pers. syn. 39.) pustulæformis subconica, stromate corticali arcetè incluso, disco truncato albo, poris nigrescentibus perforato-punctato. — Ad cortices exsiccatos Prunorum. — Fl. fr. 5. p. 123. Nees syst. f. 332. *S. pustulata* Mong. et Nestl. vog. n. 659. non Hoffm. DC. *S. marginata* Sow. t. 372. f. 7. — Ostiola pauca 1-2.

β. polypora (Fries) ostioliis pluribus minutis sparsis subexsertis. — *S. talus* var. pileata Tode meck. 24. f. 80.

81. *S. MICROSTOMA* (Pers. syn. 40.) orbicularis subimmersa, disco prominente planiusculo albescente ostioliis plurimis confertis minutissimis globosis oblecto. — Ad cortices præcipuè Prunorum propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 331. Fries syst. myc. 2. p. 388. — Lin. 1-2 lata, 1 alta.

82. *S. KUNZEI* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 45.) orbicularis conica, stromate luteo pallido arcetè incluso, disco erumpente angustato truncato sordide cinereo, primo poro pertuso dein ostioliis minimis atris umbilicatis, receptaculis minutis numerosis confertis. — In cortice Pini et Abietis Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Fries syst. myc. 2. p. 389. *S. oxystoma* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 767. ex Fries syst. orb. 1. p. 363. — Conceptaculum vix 1. lin. latum scutelliforme nigrum cortici interiori adnatum.

83. *S. MELASPERMA* (Fries syst. myc. 2. p. 389.) elliptica aterrima, receptaculis paucis aggregatis erectiusculis ovatis stromate proprio pulveraceo ex olivaceo-fuligineo-nigricante cinctis, disco erumpente minato nigro rugoso, ostioliis sparsis obsolete prominulis. — Ad cortices vetustos Betulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — In ætate juvenili pustulæ cortici omninò innatæ, lineâ fuscâ circumscriptæ; in adultâ pustulæ ellipticæ 2 lin. longæ depressæ cortici interiori innatæ; conceptaculum subliberum tenue atrum epidermidi adnatum ut hæc sublatâ dimidiatum persistit scutellæforme.

84. *S. SCUTELLATA* (Pers. syn. 37.) orbicularis pulvinata erumpens atra, receptaculis vasculosis confertis conceptaculo scutellæformi impositis, ostioliis sparsis teretiusculis crassis acutis erumpentibus. — Ad ramos Acerinos, Alneos etc., aut. — Fl. fr. 5. p. 122. Nees syst. f. 333. Fries syst. 2. p. 390. — Junior Sphæriam simplicem repræsentat et ostiolum sæpè unicum crassum subrotundum protrudit, deindè totus cespitulus conspicitur tumidus 2 lin. ferè latus 1 crassus, tandem partem superiorem cum sphaerulis amittit.

85. *S. ANGULATA* (Fries scl. suec. n. 72; syst. myc. 2. p. 390.) laxè circumscripta pustulata immersa passim confluenta, stromate corticali, receptaculis paucis magnis ovatis albo-farctis in centro confertis, disco erumpente angustato subangulato plano nigro, ostioliis perexiguis primùm punctiformibus dein cupulæformibus. — In ramis exsiccatis Fagi, Betulæ, in Vogesis ex cl. Mongeot, circa Angers (cl. Guépin). — Pustulæ 1-2 lin. latæ, epidermide stellatim fissâ erumpentes; conceptaculum immersum cupulæforme, lineæ instar circularis nigræ ad lignum usque descendens singulam pustulam et sæpè etiam epidermidem supernè tegentem circumscribens.

86. *S. RADULA* (Pers. syn. 37.) laxè circumscripta pustulata subrotunda vel elliptica depressa, stromate corticali, receptaculis exiguis in centro confertis, disco albo, ostioliis paucis rostellatis subteretibus inæqualibus scabris. — Ad

ramos Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 291. — Pustulæ cortici interiori innatæ, supernè epidermide tectæ.

β *taleola*, ostiolis punctiformibus immersis lævibus. — S. *taleola* Fries syst. myc. p. 391.

87. S. PROFUSA (Fries in vet. ac. hand. 1817. p. 86.) pustulis basi in subiculo latissimè effuso atro fibroso immersis, stromate albedo corticali, receptaculis magnis globosis lineâ nigrâ variâ circumscriptis, ostiolis in disco minuto prominulis angulatis convexis vel subglobosis. — In cortice ramorum emortuorum Robiniæ pseudacaciæ. — Mong. et Nestl. vog. n. 871. S. circumscripta Schmidt et Kunze.

88. S. DISSEPTA (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 102.) laxè circumscripta, receptaculis sparsis excipuliformibus amplis in cortice interiori sparsis nidulantibus rarò solitariis passim circinnantibus sæpiùs aggregatis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus rarò solitariis sæpiùs in discum inæquabilem homogeneum collectis. — In ramis exsiccatis præcipuè Ulmi, in Galliâ boreali ex cl. Desmazières rarissima. — Fries syst. myc. 2. p. 392. — Species admodum polymorpha; stroma quandò receptacula valdè conferta nigrescens, quandò epidermis faciliè secedit ab hac coloratum testaceum.

89. S. TESSELLA (Pers. syn. 48.) laxè circumscripta, receptaculis circinnantibus globosis, stromate corticali, ostiolis erumpentibus solitariis circinnatis aut in quincuncem sparsis, junioribus convexis nitidis dein umbilicatis. — Ad ramos demortuos Salicis propè Parisios ex Cheval., Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 2. p. 393. — Ostiola lineâ nigrâ epidermidem penetrante cincta.

β *subscripta* (Fries) lineâ ciugente suboblitteratâ, ostiolis in disculo erumpente solitariis.

11. OBVALLATÆ (Fries syst. myc. 2. p. 394.) *Stroma mere corticale absquè omni proprio conceptaculo; receptacula cortici interiori immersa tenuia in orbem aggregata, supernè a matrice cum collis convergentibus erumpentibus ascendente pustulato-elevata in tuberculum subdisciforme collecta; apices collorum subclavati exserti sistunt ostiola primò papillata dein umbilicato-pertusa, nunc sola in discum stipata, nunc in stromate cum ostiolis ascendente erumpente disciformi exserta. — Cortici interiori immersæ, receptaculis junioribus sæpè pallidis, adultis atris.*

90. S. CILIATA (Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 3.) pustulata subrotunda, receptaculis circinnantibus ovatis convergentibus, ostiolis tenuissimis ciliæformibus acutis divaricatis subflaccidis. — Ad cortices Ulmi, Alni etc. hyeme. — Nees syst. f. 329. Fries syst. myc. 2. p. 394. — Ostiola longitudine varia, circiter 1-2. lin.

91. S. TORTUOSA (Fries syst. myc. 2. p. 395.) pustulata, receptaculis globosis confertis aggregatis, ostiolis intrâ pustulam convergentibus fasciculatim erumpentibus subcylindricis inæqualibus obtusis subdivergentibus elongatis subnodosis. — In cortice ligneo in Vogesis ex cl. Mongeot, circà Angers (cl. Guépin). — Receptacula in orbem cortici interiori immersum disposita, pustulâ corticali prominulâ tecta.

β *inæqualis*, ostiolis elongatis deflexis rugoso-nodosis. — In ramulis Rhamni cathartici circà Mimatem (cl. Prost).

92. S. CORONATA (Hoffm. cr. 1. t. 5. f. 2.) receptaculis subdifformibus decumbentibus circinnantibus in cortice interiori nidulantibus pustulâ orbiculatâ corticali tectis, ostiolis lævibus obtusis primò globosis in discum convexum orbicularem nitidum stipatis, dein rostellatis divergentibus. — In ramis exsiccatis Corni, Cratægi, Betulæ albæ etc. — Fl. fr. 2. p. 292. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 14. — Ostiola in centro erumpentia coronæ instar imposita.

93. S. FART (Fries syst. myc. 2. p. 393.) pustulata subprominula, receptaculis pusillis globosis circinnantibus vix decumbentibus, ostiolis erumpentibus distinctis teretibus strictis atris sursùm attenuatis. — Ad ramos exsiccatos in Vogesis ex cl. Mongeot, circà Angers ex cl. Guépin. — Pustulæ e cortice in-

teriori formatae, epidermide stellatim fissâ erumpentes, sæpè in series elongatas dispositae.

94. *S. DECORTICANS* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 95.) pustulata orbicularis depressa pustulis minutis e cortice interiori elevato formatis erumpentibus tandem nigris, receptaculis confertis subdifformibus, ostioliis minutis confertis nitidis globosis umbilicatis. — In ramulis *Quercûs* emortuis in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), agro Lezurenai (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 396. *S. penicillas* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 768 ex Fries syst. orb. 1. p. 373. — Pustulae lineam latae; stroma proprium nullum sed discus merè corticalis; colla divergentia interdum elongata cylindrica.
95. *S. PINI* (Alb. et Schwein. p. 20. t. 8. f. 1.) pustulis orbicularibus prominentibus convexis, receptaculis copiosissimis ovatis exiguis collis convergentibus stromate flavido tectis, ostioliis exsertis subglobosis obtusis laevibus primò minutissimè papillatis dein pertusis in discum planum stipatis. — In cortice *Pini sylvestris*. — Fl. fr. 5. p. 117. Fries syst. myc. 2. p. 397. — Pustulae passim confluentes epidermide leucophæato tectae apice ostiolorum cylindro brevissimo disciformi coronatae.
96. *S. ABIETIS* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 96; syst. myc. 2. p. 398.) immersa pustulata orbicularis, stromate tenui albido, receptaculis ovatis aggregatis rubro-fuscis demùm nigris, ostioliis minutis oblongis laevibus nitidis umbilicato-pertusis fastigiatis in discum stipatis. — Ad corticem squamosam *Abietis* in Vogesis (cl. Mongeot). *Cucurbitaria Pinastri* Grev. cr. fl. t. 50. — Pustulae in cortice interiori omninò detrusae numerosae lin. latae, receptacula profundè immersa.
97. *S. LEPIDOMYIA* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 95; syst. myc. 2. p. 399.) pustulata, pustulis orbicularibus demùm supernè nigrescentibus, stromate corticali discoque erumpente pallido, receptaculis globosis aggregatis tenuibus, ostioliis sparim exsertis ovatis papillatis dein confertis pertusis terebinaculis. — Ad ramos emortuos *Quercûs*, *Cratægi*. — Pustulae et discus erumpens a cortice interiore formantur; in ætate juniore receptacula obsoleta vel pallida, discus erumpens planus formosus lutescenti-pallidus; in hoc statu monente cel. Fries in syst. orb. veg. t. 1. p. 159 est *Spermodermia clandestina* Tode meck. 1. t. 1. f. 1? DC. fl. fr. 5. p. 17. Kunze myc. heft. 2. p. 95. t. 2. f. 6.
98. *S. TURGIDA* (Pers. obs. myc. 1. p. 17.) pustulata hemisphaerica prominens, receptaculis globosis erectiusculis confertis magnis turgidis, ostioliis in disco primo punctiformi erumpente dein rubrotundo fusco-nigro demùm exsertis convexis obtusis umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos *Fagi*. — Fries syst. myc. 2. p. 400. *S. faginea* Pers. syn. 44. Fl. fr. 2. p. 292. — Receptacula suboctona, absque omni stromate cum receptaculis ascendente. Gelatina e loculis profusa atro inquinat aut fulvo-rubiginoso tingit ramos.
99. *S. SALICINA* (Pers. syn. 47.) pustulata, receptaculis distinctis minutis globosis circinnantibus, collis junctis in discum ceraceum erumpentem minutum primò fuliginosum dein albescentem poro nigro pertusum, ostioliis minimis globosis nitidis serò exsertis. — In ramis *Salicinis* vulgaris. — Fl. fr. 5. p. 124. *S. cancellata* Tode meck. 2. f. 107.
100. *S. AMBRYNS* (Pers. syn. 44.) receptaculis cortici interiori immersis circinnantibus centralibus astomis marginalibus in collum attenuatis, ostioliis obtusis subglobosis laevibus primò papillatis dein pertusis confertis discum ceraceum albido-griseum demùm atrum cingentibus. — Ad cortices *Cratægi*, *Fagi*, *Rosæ*, etc. — Fl. fr. 2. p. 124. Mong. et Nestl. vog. n. 872. *S. talus* var. licheniformis Tode meck. 2. f. 95. *S. calvula* Wahl. lapp. t. 30. f. 4. — In cortice tenuiore ramorum pustulata prominens, in crassiore depressa. Magnitudine admodum variat.
101. *S. STILBOSTOMA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 23.) receptaculis numerosis circinnantibus erectis disco erumpente ceraceo albido tectis, ostioliis globosis laevibus nitidis primò papillatis dein umbilicatis sparim erumpentibus pro-

minentibus demum discum oblitterantibus. — In corticibus variis. — *S. talus* var. conferta Tode meck. 2. p. 94. *S. hystrix* Mong. et Nestl. vog. n. 569, non Tode ex cl. Mong. in litt. — Discus formâ et magnitudine quàm maximè varius.

102. *S. TESSERA* (Fries syst. myc. 2. p. 405.) immersa, receptaculis subdenis aggregatis globosis irregulariter circinnantibus disco erumpente plano mere corticali tectis, ostioliis sparsis prominulis. — In cortice Coryli? in Vogesia ex cl. Mongeot, aut. — Receptacula exserendo ostiola globosa sublævia corticem interiorem elevant qui erumpens format discum 1-2 lin. latum, colore et substantiâ omninò corticis interioris.

12. *CIRCINNATÆ* (Nees syst. 311.). *Stroma nullum; receptacula epidermide tecta simplicia aggregata in orbem disposita pullida mox nigra, in colla attenuata quæ juncta epidermidem perforant, dein sæpiùs libera absque conceptaculo et disco; ostiola simplicia pertusa. — Innato-immersæ, suprâ corticem interiorem nascentes, subsimplices.*

103. *S. FRIESII* (Duby mss.) circinnata, receptaculis globosis cortice interiori immersis decumbentibus intus nigris, collis longis stromati albo immixtis, ostioliis erumpentibus subæqualibus subdivaricatis cylindrico-conicis apice truncatis umbilicatis. — Ad ramulos Pini Piceæ in Vogesia (cl. Mongeot). — *S. Picea* Fries in litt. ad cl. Mong. non syst. myc. — Colla inæqualia alia erumpentia alia subinnata; gelatina lutescens apice ostioli erumpens. An potiùs *Sphæronematis* sp.?

104. *S. PULCHRELLA* (Pers. syn. 43.) circinnata atro-brunnea, receptaculis globosis decumbentibus, ostioliis longissimis flexuosis obtusis convergentibus apice primò junctis mox liberis. — Sub cortice Cerasi. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. p. 305. f. 333. Mong. et Nestl. vog. n. 279. Grev. crypt. fl. t. 67. — 3-9 lin. lata; ostiola $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longa.

ℓ. minor (Fries) rostris brevibus. — Sub cortice Betulæ albæ. — *S. pusilla* Wähl. *S. Wahlebergii* Desm. crypt. exs. n. 179.

105. *S. UMBILICATA* (Pers. syn. 45.) circinnata, receptaculis parvis, ostioliis prominulis confertis subcupularibus asperis. — Ad caules Angelicæ sylvestris propè Beauvais (cl. Graves). — Inter minores hujus sectionis.

106. *S. QUATERNATA* (Perz. obs. 1. p. 64; syn. t. 2. f. 1. 2.) circinnata, receptaculis subquaternis nudis ovatis decumbentibus, ostioliis brevibus obtusis lævibus pertusis inter se liberis sed discum minimum convexum tuberosum efformantibus. — Sub cortice Fagi, Aceris, etc. — Fl. fr. 5. p. 127. Nees syst. f. 336. — Ostiola epidermidem perforant sed non prominent.

107. *S. CONVERGENS* (Tode meck. 2. p. 39. f. 111.) circinnata minuta, receptaculis subsenis ovatis subimmersis, ostioliis convergentibus teretibus subattenuatis erumpentibus apice perforatis. — Ad ramos demortuos Betulæ albæ, propè Parisios frequenter ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 410. — Receptacula non decumbentia sed leviter convergentia.

IV. *EPIPHERICÆ* Fries syst. myc. 2. p. 321.

Subcompositæ. Receptacula horizontalia suprâ stroma nuda collocata, sed primò a matrice tecta, collo nullo. — Subinnatæ epidermide tectæ.

13. *CESPITOSÆ* (Pers. syn. 48.). *Stroma subrotundum determinatum convexum grumosum subinnatum; receptacula cespitosa superficialia libera absque collis elongatis, ostioliis æqualibus. — Superficiali-innatæ, stromate suberumpente vel oblitterato.*

* *Ostiolo papillæformi.*

108. *S. CINNABARINA* (Tode 2. p. 9. f. 68.) cespitosa, receptaculis globosis corrugatis cinnabarinis decolorantibus, ostiolo vix papillæformi. — In ramis arborum frondosarum frequens, hyeme, vere. — *S. decolorans* Pers. syn. 49.

Mong. et Nestl. vog. n. 570. *S. pezizoides* æ DC. fl. fr. 5. p. 125. *S. fragiformis* With. Sow. t. 256. non Pers. *Cucurbitaria cinnabarina* Grev. crypt. fl. t. 135.

109. *S. COCCINEA* (Pers. syn. 49; ic. pict. t. 12. f. 2. a-c.) cespitosa, receptaculis ovatis lævibus lactè rubris, ostiolo papillæformi. — In cortice arborum variarum et Abietis. — Fl. fr. 5. p. 126. *S. decidua* Tode meck. 2. f. 104. *S. Mori* With. Sow. t. 255. — Stroma varium subintescens; receptacula tenuia sed non regulariter collabescentia variant colore plùs minùs intenso.

ß. *parasitica* (Fries) receptaculis aggregatis, subiculo oblitterato. — In Sphæriis variis parasitica, undè his destructis receptacula stromati nigro insidere videntur.

110. *S. STROMICA* (Fries cl. fung. 2. p. 81. ex cl. Mong.) mollis cespitosa, receptaculis globosis lævibus rubris demùm cinnamomeis collabescendo concavis, ostiolo papillato intensiore demùm deciduo. — Ad radices et caules Hederae in Vogesis (cl. Mong.), propè Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin). — Receptacula solitaria aut 2-2 in cespitulos aggregata; gelatina globulum format.

111. *S. AQUIFOLII* (Fries in Mong. et Nestl. vog. exa. n. 879; cl. fung. 2. p. 82.) densè aggregata, receptaculis brunneis lævibus nitidis mollibus globosis dein suprà planis et sic inversè turbinatis demùmque collabescendo concavis. — Ad ramos Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Valdè elegans sub epidermide tenni nascens, jamjam erumpens et epidermidis dilaceratæ vestigiis cincta.

112. *S. RIBIS* (Tode meck. 2. f. 103.) cespitosa subrotunda transversim erumpens, stromate compacto inferiùs corticali lutescenti, superiùs rubenti, receptaculis subglobosis lævibus primò purpureo-rubris dein fuscescentibus massâ ceraceâ albâ faretis. — In ramis Ribis rubri, circa Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 413. — Lin. 1-2 et ultrà lata; receptacula facile decidua.

ß. *appendiculata*, stromate villosa-appendiculato. — *S. appendiculata* Pers. syn. 50.

113. *S. LABURNI* (Pers. syn. 50.) cespitosa atra sæpè confluens ruptâ epidermide cincta, stromate subcompacto, receptaculis globosis rugulosis nigris, ostiolo minutissimo. — In ramis demortuis Cytisi Laburni, hyeme, vere. — Fl. fr. 2. p. 292. Nees syst. f. 325. Fries syst. myc. 2. p. 413.

114. *S. POPULINA* (Pers. obs. 2. t. 5. f. 10. 11.) cespitosa atra, stromate compacto, receptaculis prominulis oblongo-ovatis lævibus subnitidis subdivergentibus. — Ad ramos Populinos, in Vogesis ex cl. Mongeot, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 413.

115. *S. CONGLOBATA* (Fries syst. myc. 2. p. 414.) cespitosa, cespitibus subrotundis prominentibus, receptaculis opacis subglobosis rugulosis nigris, ostiolo papillæformi obsolete. — Ad ramos exsiccatos Coryli et Betulae in Vogesis ex cl. Mongeot, Robiniae pseudo-acaciae circa Mimatem (cl. Prost). — Cespites lineam lati; ostiola sub lente tantùm distingui possunt.

116. *S. DIOICA* (Fries cl. fung. 2. p. 82. ex cl. Mong.) pustulata, receptaculis stipatis ovato-globosis amplis stromate fusco e matrice formato tectis, ostioliis exsertis globosis obtusis in discum planiusculum stipatis demùm rimosè dehiscentibus. — Ad ramos Aceris pseudo-platani in Vogesis (cl. Mongeot). — Pustula innato-erumpens epidermide dilaceratâ cincta, receptacula cortici innata, ostiola magna conferta stroma demùm oblitterantia.

** *Ostiolo nullo, receptaculis interdùm rimosè dehiscentibus.*

117. *S. CUCURBITULA* (Tode meck. 38. t. 14. f. 110.) cespitosa subrotunda rariùs elongata, receptaculis ovato-globosis lævibus aurantio-rubris collapsis cupulæformibus, ostiolo obsolete. — In variarum arborum ramis ramulisque demortuis, hyeme, vere. — Nees syst. f. 327. *S. pezizoides* æ DC. fl. fr. 5. p. 125. — Cespites 1-3 lin. longi.

118. *S. BERBERIDIS* (Pers. syn. 52. ic. pict. t. 2. f. 3-5.) cespitosa sæpiùs elongata, stromate tenni fusco-atro, receptaculis globosis stomis primò rubris mox rufo-fuscis demùm rimoso-rugosis nigris faretis. — In ramis Berberidis

emortuis. — Fl. fr. 2. p. 293. Nees syst. 1. f. 324. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 874. *S. rufo-fusca* Fries obs. 1. t. 4. f. 3. in jun. æt. *Cucurbitaria Berberidis* Grev. cr. fl. t. 84. — *Cespites* magnitudine varii sæpius elongati; sporulæ magnæ luteæ.

119. *S. NAUCOSA* (Fries in Schmidt myc. heft. 2. p. 36; syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa, cespitibus minutis subrotundatis, receptaculis coacervatis globosis lævibus fuscescenti-nigris astomis intus albis. — Ad ramulos Ulmi in Vogesia ex cl. Mongeot, Tilisæ microphyllæ circa Lugdunum ex cl. Balbis.

120. *S. VARIA* (Pers. syn. 52.) cespitosa transversim erumpens, receptaculis astomis globosis sublævibus aterrimis, aliis minoribus ovatis cavis, aliis majoribus subglobosis faretis interdum subumbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Cerasi et Ulmi propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. 2. p. 416.

121. *S. ACERVATA* (Fries syst. myc. 2. p. 416.) cespitosa erumpens, stromate proprio nullo, receptaculis turbinatis lævisculis astomia nigris collabescendo cupulæformibus. — Ad cortices Mali propè Beauvais ex cl. Graves, Lugdunum ex cl. Balbis, hyeme, vere.

122. *S. CUPULARIS* (Pers. syn. 53. t. 1. fig. 10.) cespitosa subirregularis, stromate tenui nigro, receptaculis globosis rugulosis astomis nigris collabescendo cupulæformibus. — In ramis arborum exsiccatis, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 128. Fries syst. myc. 2. p. 416.

123. *S. AGGLOMERATA* (Pers. in litt. ad. cl. Mong.) cespitosa aut sparsa atra nitida, receptaculis globoso-turbinatis in parte superiori depressis lævibus astomis collabescendo concavis. — Ad ramos exsiccatos in hortis Vogesorum (cl. Mong.), circa Angers (cl. Guépin). — Fries el. fung. 2. p. 83. — Erumpenti-superficialis, receptacula pauca (2-12) interdum solitaria demum decidua supra stroma parvum convexum nigrescens agglomerata.

124. *S. RHAMNI* (Nees syst. f. 326.) subeffusa, receptaculis rotundatis concentricè sulcatis astomis nigris collabescendo umbilicatis. — Ad ramos exsiccatos Rhamni circa Lugdunum ex cl. Balb. — Fries syst. myc. 2. p. 417. Balb. fl. lugd. 2. p. 201. — *Cespites* longitudinaliter effusi irregulares; receptacula subaggregata aut distantia opaca.

125. *S. FULICARIS* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 37.) cespitosa difformis, stromate a cortice formato fuligineo-nigrescente, receptaculis superficialibus perexiguis stipatis astomis rimoso-dehiscentibus collabescendo complanatis demumque subcupulatis. — Ad ramos Sambuci nigrae recens emortuos in Vogesia ex cl. Mongeot. — *Cespites* subrotundi vel elliptici in tuberculis rimosis prominentibus corticis nidificant.

126. *S. COACERVATA* (Mong. in litt.) cespitosa difformis, stromate nigro-fusco a cortice formato, receptaculis globosis rugulosis confertis astomis nigris rimose dehiscentibus collabescendo complanatis. — Ad ramos Salicum in Vogesia (cl. Mong.). — *S. acervalis* Fries el. fung. 2. p. 83. — *Cespites* subrotundi aut elliptici magnitudine varii; receptacula basi coadunata demum libera.

127. *S. VACCINII* (Sow. t. 373. f. 1.) cespitosa subrotunda sæpius irregulariter confluens superficiali-innata, receptaculis minutis coacervatis subconnatis subglobosis faretis aterrimis opacis astomis primò villosis dein nudis. — In caulibus languescentibus Vaccinii Vitis idem in Vogesia (cl. Mong. et Nestl.) circa Mimatem (cl. Prost). — Fries syst. myc. 2. p. 418. *S. accumulata* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 665.

14. **CONFLUENTES** (Fries syst. myc. 2. p. 419.). *Stroma tenue subrotundum vel effusum indeterminatum vere innatum; receptacula tenuia simplicia mollia connata primò immerso-innata dein erumpentia subliberata confluentia, collo nullo.*

128. *S. MELOGRAMMA* (Pers. syn. 13.) subrotunda obconica subconfluens primò grisea demum nigrescenti-fuliginea intus fusco-nigra, receptaculis obovatis confluentibus subprominulis, ostiolis indistinctis. — Ad ramos languescentes Fagi sylvaticæ. — Fl. fr. 2. p. 288. Mong. et Nestl. exs. n. 274. *Variolaria*

meogramma Bull. champ. t. 492. f. 1. — Mich. gen. t. 54. f. 2. — In series elongatas erumpens.

129. *S. QUACUUM* (Schwein. fung. car. n. 125.) gregaria minuta subelliptica planiuscula nigra, receptaculis subglobosis albofartis connatis, ostiolis prominulis. — Ad corticem juniorem *Quercus* in Vogesis (cl. Mongeot et Nestl.) — Fries syst. myc. 2. p. 420. *S. fuliginosa* Mong. et Nestl. vog. n. 770. non Pers. — Receptacula stromati tenui insident, sed nullo tecta vel cincta sunt.

130. *S. DULCAMARÆ* (Schmidt myc. heft. 1. p. 62.) subrotundo-elongata atra, stromate tenui virente, receptaculis globoso-depressis coacervatis confluentibus granulatis primò papillatis dein pertusis vivis nitidis siccis opacis. — Ad ramos *Solani dulcamaræ* ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 421. Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 479. — Cespites immersi 3 lin. longi; receptacula albido-fartea.

131. *S. ACINOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 422.) latissimè effusa interruptè erumpens atra, receptaculis globosis in crustam scabrosam irregularem aterrimam confluentibus, ostiolis latentibus. — In cortice crassiore *Ullis* et *Ulmi* in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), propè Parisios ex Chevall. — Mong. et Nestl. vog. n. 769. — Receptacula intus primò albo-fartea, dein nucleus ater tandemque evacuatus.

132. *S. ELONGATA* (Fries obs. 1. p. 175; syst. myc. 2. p. 422) nigra, stromate longissimo ambiente effuso fuligineo-nigro, receptaculis primò immersis dein erumpentibus confertis globosis confluentibus circà ostiolum papillæforme annulato-depressis. — Ad ramos emortuos *Robiniae pseudacaciæ*. — Mong. et Nestl. vog. n. 875. *Cucurbitaria elongata* Grev. crypt. fl. t. 195. — Stroma vere innatum cum cortice concretum ejusque fibris intertextum, receptacula primò fartea stromati ut puncta alba immersa, dein emersa astoma, tandemque subconfluentia, etc.; sporidia oblonga lutea compressa striata.

β. *coronillæ* (Fries) stromate tenuissimo, receptaculis in series elongatas erumpentibus. — In ramis *Coronillæ* Emeri.

γ. *simplex* (Fries) stromate suboblitterato, receptaculis solitariis. — In ramis *Cytisi sessilifolii*.

133. *S. FULIGINOSA* (Pers. obs. 2. p. 68.) subeffusa erumpenti innata, stromate proprio nigro tenuissimo, receptaculis inæqualibus nunc liberis nunc confluentibus globosis fartis astomis fuliginoso-nigris. — Ad ramos *Salicis* propè Angers (cl. Guépin), Beauvais ex cl. Graves, *Robiniae pseudacaciæ* propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mongeot, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 423. — Cortex interior sub stromate proprio ad subiculum crassum subceraceum olivaceo-luteum turgescens.

134. *S. DORMIRA* (Mong. in Fries syst. myc. 2. p. 423.) subrotunda erumpenti-innata, stromate fusco-atro, receptaculis globosis subimmersis. — In ramulis dejectis *Fraxini* in Vogesis (cl. Mong.). — Tumores 2-3 lin. lati, epidermide in rimas flexuosas dehiscente tecti, sub quâ latet stroma tuberculo corticali subprominenti incumbens.

135. *S. SPARTII* (Nees in Kunze deutsch. sch. 8. n. 178.) nigra conferta, stromate tecto ambiente effuso, receptaculis erumpentibus ovatis aggregatis confluentibusque albo-fartis demum evacuatis, ostiolis truncatis obtusis demum pertusis. — In ramis exsiccatis *Cytisi scoparii* (*Spartii scoparii* L.). — Mong. et Nestl. exa. n. 644. Fries syst. myc. 2. p. 424. — Junior cortice omninò tecta; dein erumpens ostiolis epidermidem perforantibus.

136. *S. PITHYOPHILA* (Schmidt et Kunze exs. n. 133.) atra, stromate tenui crustæformi fusco, receptaculis erumpentibus confertis lævibus opacis, primò globosis albido-fartis dein pertusis evacuatis demum collabescendo concavia. — Ad corticem truncorum et ramorum adhuc vigentium *Pini sylvestris* in Vogesis ex cl. Mongeot, agro Lezurense (cl. Prost), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 425. — Primo aspectu superficialis, sed accuratius inspecta erumpens et innata videtur; receptacula secundum rimulas epidermidis aggregata varò confluant.

137. *S. MUCOSA* (Pers. obs. 2. p. 68. syn. p. 29.) effusa mollis erumpens con-

fluens astoma primò rubescens demùm opaca nigrescenti-grisea. — Ad corticem fructûs Cucurbitarum. — Fl. fr. 5. p. 122. Fries syst. myc. 2. p. 425. — Stroma proprium vix ullum; receptacula confluentia in maculas 1-3 unc. lata.

15. **SERIATÆ** (Fries syst. myc. 2. p. 426.). *Stroma tenue effusum indeterminatum tecto-innatum granulosum, a parenchymate matricis corrosæ formatum vel nullum; receptacula epidermide adnatâ primò tecta demùm subnuda subglobosa in series parallelas disposita, sæpiùs inter se connata sed a matrice subdiscreta atra intùs farcta, ostiolis brevibus. — Immerso-innatæ, in caulibus herbarum mortuarum vel languescentium nascentes.*

138. **S. RIMOSA** (Albert. et Schw. 13. t. 3. f. 1.) tecta lineari-oblonga nebulosa per rimas parallelas erumpens, stromate nigro, receptaculis minutis stipatis compressiusculis seriatis albo-farctis astomis. — Ad culmos Arundinis Phragmitis, vere. — Fl. fr. 5. p. 119. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 15. — Bullas sistit 1-6 lin. latas, $\frac{1}{4}$ -2 nnc. longas acutas.

139. **S. PTERIDIS** (Sow. t. 394. f. 10. non Rehent. nec Alb. et Schw.) subinnata parallela irregularis confluens nitida nigra, stromate nigro, receptaculis connatis seriatis per rimas parallelas erumpentibus, ostiolis prominulis. — In stipitibus Pteridis aquilinæ propè Parisios ex Chevall., in Vogesis ex cl. Mongeot, vere. — S. filicina Fries syst. myc. 2. p. 427.

140. **S. Junci** (Fries scl. suec. exs. n. 5.) epidermide tecta dein rimosè erumpens subrotunda tuberculosa, receptaculis minutis subglobosis seriatis nigro-farctis stromati tenui nigricanti primò immersis dein emergentibus subastomis. — In culmis exsiccatis Junci communis. — Fries syst. myc. 2. p. 428. — Receptacula inter culmi fibras immersa parva formant tubercula rariùs solitaria sæpiùs in maculas irregulares 3-4 lin. latas confluentia.

141. **S. STRIÆFORMIS** (Fries scler. exs. n. 195; syst. myc. 2. p. 428 non Mong.) epidermide atratâ innatâ tecta demùm medio rumpens lanceolata brevis acuta, receptaculis seriatis albo-farctis astomis. — In caulibus exsiccatis plantarum circâ Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 2. p. 189. — Receptacula serie simplici vel duplici disposita; striæ confertæ lanceolatæ $\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ utrinque acutæ parallelæ, sæpiùs maculâ dealbatâ cinctæ.

142. **S. LINEARIS** (Nees in Fries syst. myc. 2. p. 429.) receptaculis uniserialibus globosis intùs nigris confluentibus in strias breves lineares, ostiolis minutis globosis prominulis. — Ad caules exsiccatos Solidaginis Virgæ-aureæ propè Beauvais ex cl. Graves.

143. **S. ALOPECURI** (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) receptaculis 1-2-serialibus globosis confertis interdùm connatis epidermide nigrescente tectis intùs nigris, ostiolis minutissimis depressis atris. — In culmis Alopecuri circâ Angers (cl. Guépin). — Receptacula minuta secùs strias culmi disposita, epidermis circâ ostiolum frequenter albescentis.

144 ? **S. GALII** (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) immerso-innata interrupta tecta ovato-orbicularis prominula convexa atra, receptaculis 1-5 subglobosis subseriatis albis astomis in stromate albo immersis. — Ad caules Galii Moluginis in Vogesis (cl. Mong.), circâ Angers (cl. Guépin). — Stromata sparsa magna epidermide tecta semilineam ferè longa. An potiùs Dothideæ sp.? Hanc inter Caulicolas monente cl. Mong. reponit cl. Fries el fung. 2. p. 105.

145. **S. ANETHI** (Pers. syn. 30.) epidermide tenui tecta elongata interrupta rugosa primò subcinerea dein nigrescens, receptaculis multiserialibus cohærentibus subnudis papillatis intùs albo-farctis. — In caulibus exsiccatis Anethi graveolentis in Galliâ boreali (cl. Mongeot et Nestler.) — Fries syst. myc. 2. p. 429. S. microscopica Ehr. cr. exs. n. 222. — Receptacula in strias 2-4 lin. longas, 1-2 latas inæquales aggregata.

146. **S. NEBULOSA** (Pers. syn. 31.) epidermide tecta, receptaculis minutissimis gregariis maculas griseas interruptas inæqualiter lineatas efformantibus,

ostiolis prominulis subacutis. — Ad caules Umbelliferarum. Solani, Phlogis paniculatæ, etc., vera. — Nees syst. f. 342. — Maculæ nebulaeformes 3-4 lin. et ultra longæ, 1-2 latæ.

147. *S. LONGISSIMA* (Pers obs. 2. p. 68. syn. p. 31.) epidermide tecta nigra, receptaculis minutis stromati tenuissimo insidentibus demum subprominulis in series longissimas parallelas confluentibus, ostiolis obsolete. — Ad caules Umbelliferarum propè Parisios ex cl. Chevall., hyeme, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 430. — Striæ ab uno caulis nodo ad alterum porrectæ vix lineam latæ passim confluentes.
148. *S. MELANA* (Fries scl. suec. exs. n. 200; syst. myc. 2. p. 431.) indeterminata ambiendi-effusa epidermide atrata tecta, receptaculis subglobosis liberis seriatis subprominulis albo-farctis astomis demum pertusis. — In caulibus exsiccatis Astragali glycyphylly propè Beauvais ex cl. Graves, Medicaginis falcatæ in Vogesis (cl. Mongeot). — Nudo oculo caules undique atro-inquinati apparent.
149. *S. PICEA* (Pers. syn. 31; ic. pict. 2. t. 10. f. 7. 8.) epidermide connatâ tecta elongata inæqualis picea, receptaculis inter se distinctis sparsis subdepressis subprominulis latentibus astomis demum pertusis. — Ad caules aridos Solani tuberosi propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis ex cl. Mongeot, vere. — Maculæ opacæ unciam ferè longæ, 1-4 lin. latæ.
150. *S. POLYGRAMMA* (Fries scl. suec. exs. n. 196; syst. myc. 2. p. 432.) epidermide tecta, stromate nullo, receptaculis prominulis minutis seriatis globoso-depressis astomis nigris nitidis subconfluentibus in maculas latè effusas dispositis albo-farctis apice umbilicatis. — Ad caules plantarum majorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Receptacula sæpè in maculas eleganter effiguratas scripturam tenuissimam referentes aggregata.
16. *CONFERTÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 433.). *Stroma effusum subdeterminatum innatum granulosum a parenchymate folii formatum vel sæpius nullum; receptacula tenuia simplicia aggregata epidermide innatâ sæpius nigrefactâ tecta nigra primò farcta dein evacuata. — Subsimplices in foliis languescentibus vel emortuis nascentes.*
151. *S. GRAMINIS* (Pers. obs. 1. t. 1. f. 1-2; syn. 30.) epidermide tecta inæqualis rugulosa prominula nigra, receptaculis globosis subseriatis ostiolisque latentibus. — In foliis graminum languescentibus. — Nees syst. f. 314. Fl. fr. 2. p. 291. Mong. et Nestl. vog. n. 876.
- a. Elymorum* (Fries) oblonga sublinearis epidermidi adnata aterrima nitens.
- β. Poarum* (Fries) subrotunda transversim elliptica minor epidermide tecta cinerascenti-nigra opaca.
152. ? *S. GARGANA* (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) tecta inæquabilis aterrima receptaculis astomis prominulis demum depressis tuberculosa. — Ad folia Graminum in agro Mimatensi (cl. Prost). — Maculæ elongatæ 2-4 lin. longæ ex folii parenchymate in stroma aterrimum commutato formatæ; receptacula omnino immersa.
153. *S. CARICIS* (Fries syst. myc. 2. p. 435.) epidermide tecta inæquabilis confluentis nigra receptaculis globosis prominentibus astomis epidermide nigrefacta tectis tuberculosa. — In foliis Caricis depauperatæ in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere.
154. *S. TRIVOLI* (Pers. syn. 30.) epidermide tecta hypophylla subrotunda prominula tuberculoso-rugosa atra, receptaculis tenerrimis junioribus albo-farctis, in stromate pulverulento immersis, ostiolis latentibus. — In foliis Trifoliorum variorum, aut. hyeme. — Fl. fr. 5. p. 123. Desmaz. ex. n. 180. — Tubercula $\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ lin. lata subconfluentia opaca.
155. *S. RUMEXIATA* (Pers. obs. 1. p. 36. var.) epidermide tecta hypophylla cespitosa, receptaculis confertis in parenchymate folii nidulantibus globosis in

tuberculum nigrum confluentibus, ostiolis erumpentibus distantibus tere-
tibus spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Carpinî Betuli.
— Mong. et Nestl. vog. n. 277. *S. Carpinî* Hoffm. cr. 1. p. 1. t. 1. f. 1. DC.
fl. fr. 5. p. 128. non Pers. *S. spiculosa* Batsch. cont. 1. f. 182. — Ostiola li-
neam longa.

156. *S. CORYLI* (Batsch el. cont. 2. t. 42. f. 231.) epidermide tecta hypophylla,
receptaculis distinctis in circulum dispositis nigris, ostiolis erumpentibus
spinulosis basi fimbriâ albicante cinctis. — In foliis Coryli. — Fl. fr. 5.
p. 129. non 2. p. 287. Mong. et Nestl. vog. n. 877. *S. fimbriata* & Coryli
Pers. *S. gnomon* DC. fl. fr. 2. p. 294. excl. syn. — Simillima priori sed minor
et magis dispersa.

157. *S. BIVRONS* (Schm. et Kunze deutsch. schw. exs. n. 204.) innata bifrons pus-
tulata, pustulis atris maculæformibus applanatis subrotundo-angulatis elon-
gatisve interdum confluentibus orbiculatim dispositis, receptaculis paucis
subindè solitariis supernè prominulis distinctis convexis demum umbilicato-
pertsis tandemque cum epidermide secedente sæpè profugis. — Ad folia lan-
guida aut exsiccata Quercûs. — Fries syst. myc. 2. p. 438. *Xyloma bifrons* DC.
fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 322. t. 3. f. 11. *X. circinnans* Pers. in Mong.
et Nestl. exs. n. 480. *Sph. circumvallata* Sow. t. 373. f. 4. — Pustulæ circin-
nantes circâ maculas exaridas albidas indeterminatas.

158. *S. ORADES* (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) innata epiphylla, recepta-
culis minimis solitariis globosis astomis nigris intus albis in maculâ expal-
lente elevatâ applanatâ aggregatis aut annulatim dispositis. — Ad folia
exsiccata Quercûs in agro Mimatensi reperiit cl. Prost. — Maculæ griseo-lu-
tescentes solitariae 1-2 lin. latæ orbiculares; receptacula numerosissima aggre-
gata maculam ferè omnem occupantia aut in annulum disposita maculæ
centro sterili.

159. ? *S. ORDEA* (Fries in Mong. et Nestl. vog. exs. n. 880.) hypophylla gre-
garia suborbicularis nigra opaca innata epidermidem tegentem primò suble-
vans dein dilacerans, receptaculis minimis in maculâ nigrâ aggregatis intus
albis demum rimosè dehiscentibus. — Ad folia decidua Ulmi in Vogesis (cl.
Mong. et Nestl.), agro Lezurense (cl. Prost), hyeme, vere. — An potius
Dothideæ sp.? Receptacula sub lente valdè convexa tantum distinguenda.

160. *S. CEUTHOCARPA* (Fries syst. myc. 2. p. 439.) innata bifrons applanata an-
gulata nigra opaca in maculâ expallente sparsa, receptaculis in paginâ infe-
riori demum prominentibus subsolitariis subconvexis astomis latentibus. —
In foliis exsiccatis Populi, hyeme, vere. — *Xyloma populinum* Pers. syn. 107.
Mong. et Nestl. exs. n. 269. DC. fl. fr. 2. p. 304. *X. concentricum* Poir. —
Gir. Chant. conf. t. 17. f. 39.

B. Simples *Fries syst. myc. 2. p. 320.*

V. SUPERFICIALES *Fries syst. 1. c.*

Receptacula bicorticata, suprâ stroma effusum villosum vel matricem
plane superficialia libera primo velata.

17. *BYSSISEDÆ* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 249; syst.
myc. 2. p. 439.). *Receptacula libera glabra subiculo tomentoso e
fibris densè intertexto insidentia, ostiolo brevi subpapillæformi.
— In corporibus mucedine corruptis.*

161. *S. AURANTIA* (Pers. syn. 68; ic. pict. 2. t. 11. f. 4-5.) receptaculis minutis
confertis subrotundis papillatis aurantiis e subiculo tomentoso effuso aurantio
emergentibus, ostiolo obtuso brevi crasso dilutiori. — Ad ligna mucida,
fungos suberosos putrescentes etc., propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees
syst. f. 362. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 17. *Cryptosphæria aurantia* Grev.
crypt. fl. 78.

162. *S. ROSKELLA* (Alb. et Schw. p. 38. t. 9. f. 3.) receptaculis minutis gregariis
globoso-ovatis papillatis sanguineo-roseis subiculo tomentoso laxè contexto
margine albo in centro incarnato insidentibus. — Ad terram in locis umbro-

sis, ligna mucida, fungos vetustos, propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 362. b. Fries syst. myc. 2. p. 441. Grev. crypt. fl. t. 138. — Variat receptaculis et subiculo intensioribus.

163. *S. AQUILA* (Fries syst. myc. 2. p. 442.) receptaculis magnis gregariis globosis firmis papillatis fusco-atris e subiculo tomentoso fusco latè effuso adnato persistente emergentibus. — Ad ligna et ramos, hyeme, vere. — *S. byssiseda* ß Tode meck. 2. t. 9. f. 70. *S. byssiseda* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 295. — Papilla acutiuscula nigra.

164. *S. BYSSAKNA* (Tode meck. 2. t. 9. f. 69. var. α.) receptaculis sparsis glaberrimis nitidis depresso-globosis firmis papillatis cinereis subiculo interrupto fibroso griseo-fusco insidentibus. — Ad ligna et ramos Salicinos, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 442. — Papilla obtusiuscula concolor.

165. *S. RAUHA* (Tode meck. 2. t. 9. f. 67.) receptaculis minutis confertis globosis rugulosis atromis aterrimis demùm collapsis subiculo tenni effuso strigoso indeterminato insidentibus. — Ad cortices Fagi, Quercus, etc., vere. — Pers. ic. t. 12. f. 5. 6. — Receptacula punctulis minimis rugulosa.

18. *VILLOSÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 446.). *Receptacula sublibera firma ovata vel globosa villo haud intertexto persistente tecta, ostiolo æquali subpapillæformi rarè elongato vel obsoleto. — In vegetabilibus emortuis perennibus, rarè terrestres.*

166. *S. CHIONMA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 113.) sparsa omninò superficialis, receptaculis globosis rugulosis pubescentibus albis, ostiolo acuto flavescente sæpiùs subulato stricto. — Ad folia Pinæ in locis udis Vogesorum (cl. Mongeot). — Fries syst. myc. 2. p. 446. *Ceratostoma* Fries obs. myc. 2. t. 7. f. 2.

167. *S. OVINA* (Pers. syn. 71.) receptaculis sparsis globosis ovatisque liberis villo mucido albedo tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigricante. — Ad truncs mucidos decorticatos, aut. — *S. mucida* α et ß Tode. *S. lichenoïdes* Sow. t. 373. f. 12.

168. *S. MUCIDA* (Tode meck. 2. p. 16. f. 75. var. fusca) receptaculis confertis subglobosis villo mucido fusco tectis, basi nudis, ostiolo papillato nigrescente. — In rimulis lignorum putridorum, propè Parisios ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 447.

169. *S. CANASCENS* (Pers. obs. 1. p. 67; syn. p. 72.) receptaculis confertis aggregatis globosis ovatisque hirsutis papillatis incapis subindè in crustam connexis, ostiolo papillæformi. — Ad ramos putrescentes Quercus, Fagi, etc., aut. — Fries syst. myc. 2. p. 448.

170. *S. STRIGOSA* (Alb. et Schw. p. 37. t. 5. f. 7.) receptaculis aggregatis densè confertis globosis ovatisque papillatis nigris pilis longis rigidis incanis undique strigosis. — Ad ligna putrida Abiegna et Picea propè Parisios ex cl. Chevall., in Vogesia (cl. Mongeot). — Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 474. A præcedente non facilè dignoscitur.

171. *S. SIFORMIS* (Pers. syn. 56. t. 2. f. 14; ic. pict. t. 24. f. 3.) receptaculis confertis subovatis subtuberculois nigris pilis strigosis concoloribus tectis, subiculo strigoso-villoso crustaceo insidentibus, ostiolo subelongato. — Ad ligna putrida et in terrâ argillaceâ Pyrenæorum ex cl. Fries. — Fries syst. myc. 2. p. 448. *S. terrestris* Sow. t. 373. f. 7.

172. *S. RACODRUM* (Pers. syn. 74.) receptaculis solitariis vel aggregatis subglobosis rugulosis hirtis nigris papillatis e subiculo tomentoso lato nigro emergentibus, ostiolo papillæformi nudo. — In lignis et corticibus Fagi, propè Parisios ex Chevall. — Chevall. hist. hyp. icon. ex fl. paris. 1. p. 475.

173. *S. HIRUTA* (DC. fl. fr. 5. p. 139.) receptaculis confertis subglobosis ovatisque tuberculatis nigris pilis sparsis concoloribus tectis, ostiolo obsoleto. — Ad ligna sicca. — Fries syst. myc. 2. p. 448 an Pers. syn. 73?

ß. *acinosa* (Fries) receptaculis globosis subdepressisque nigro-fuscis. — *S. acinosa* Batsch. el. t. 30. f. 179. *S. hirsuta* Sow. t. 386. f. 3.

174. *S. CRINITA* (Pers. syn. 72.) aterrima opaca ligno mucido ad dimidium immersa, receptaculis subglobosis lævisculis pilis confertis mollibus tectis aut fibrillis longissimis in ligno repentibus cinctis, ostiolo obsoleto. — Ad ligna mollissima carie consumpta Fagi, Coryli, etc. — Fries syst. myc. 2. p. 450. — An satis distincta species?
175. *S. PILOSA* (Pers. syn. 73; ic. pict. 2. t. 10. f. 9. 10.) atra, receptaculis minutis rotundato-ovatis lævisculis pilis brevibus divergentibus plus minus confertis tectis, ostiolo simplici suboblitterato. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Chevall. hist. hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 474.
176. *S. HISPIDA* (Tode meck. 2. t. 10. f. 84.) receptaculis sparsis atris ovato-conicis lævibus cum ostiolo confluentibus pilis brevibus raris adspersis. — Ad ligna exsiccata et demortua. — Fl. fr. 5. p. 140.
19. *DENUDATÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 452.) *Subiculum nullum; receptacula nuda sublibera ovata vel globosa mox glabra, ostiolo brevi subpapillæformi persistente. — Adnato-superficiales confertæ lignatiles juniores velo fugacissimo tectæ.*
177. *S. PEZIZA* (Tode meck. 2. p. 46. f. 122.) minor gregaria conferta mollis basi subpilosa, receptaculis globosis lævibus subpapillatis junioribus dilutioribus adultis subminiatis, demum expallentibus collabescendo concavis. — Ad lignum semiputridum. — Fl. fr. 2. p. 295. Moug. et Nestl. exs. n. 483. Grev. crypt. fl. t. 186. f. 2.
- a. villifera* (Fries) gelatinâ villi instar farinosi albi ex ostioliis exeunte. — *S. miniata* Hoffm. bot. taschenb. 2. t. 12. f. 2. Nees syst. f. 316.
- β. globifera* (Fries) gelatinâ globulum formante. — *Peziza hydrophora* Bull. champ. t. 410. f. 2. Sow. t. 23.
178. *S. SANGUINEA* (Sibth. ox. 404.) sparsa mollis minima glaberrima, receptaculis ovatis lævibus papillatis aurantiaco-sanguineis. — Ad ligna denudata, vere. — Bolt. t. 121. f. 1. Fl. fr. 2. p. 297. Sow. t. 254. Nees syst. f. 360. Grev. cr. fl. t. 175. f. 1. Hypoxylon phæniceum Bull. champ. t. 487. f. 3.
- β. media* (Fries) aggregata, parasitica, receptaculis subglobosis flaccidis subpapillatis. — Ad Sphærias destructas, ant. — *S. erythrocoecos* Ehr. beyt. p. 29.
179. *S. EPISPHERIA* (Tode meck. 2. f. 89.) gregaria mollis minima subaggregata sanguinea, receptaculis subcompressis flaccidis collabescentibus et subcrispis, papillâ convexo-oblongâ. — In Sphæriâ stigmati et aliis parasitica, propè Parisios. — Fl. fr. 5. p. 142. Nees syst. f. 351. Grev. crypt. fl. t. 175. f. 2. — An à præcedenti satis distincta?
180. *S. LATERICOLLA* (DC. fl. fr. 2. p. 294.) gregaria sparsa fusco-atra lævis, receptaculis minutis firmis glabris compressis demum collabescendo concavis, ostiolo atro laterali conico rigido subacuto. — Ad ligna denudata Quercus. — In sectione Pertusarum ut vult cl. Fries syst. myc. 2. p. 464 minimè collocanda.
181. *S. SERIATA* (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 16. f. 2.) in seriem elongatam conferta atra, receptaculis minutis mollibus glabris rugulosis orbiculatim depressis papillatis. — Ad ligna Quercus putrida in sylva Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 454. — Receptacula nunc albo-farcta nunc vacua.
182. *S. POMIFORMIS* (Pers. syn. 65; ic. pict. t. 3. f. 4. 5.) gregaria minuta atra glabra opaca, receptaculis pomiformibus lævibus circa ostiolum papillæforme impressis demum lacerato-apertis. — Ad truncos exsiccatos putridoave. — Fl. fr. 5. p. 135. Moug. et Nestl. exs. p. 482. *S. corona* Sow. t. 393. f. 7. — Variat conferta et sparsa.
- β. rugulosa* (Pers.) molliuscula, receptaculis subrotundo-ovatis rugulosis ostiolo subpapillæformi obtuso.
183. *S. MAMMÆFORMIS* (Pers. syn. 64; ic. pict. t. 5. f. 6. 7.) gregaria major opaca atra glaberrima, receptaculis tenuibus globosis lævibus passim confluentibus

- circa ostiolum minutum papilliforme interdum depresso. — Ad cortices et ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 295. Mong. et Nestl. exs. n. 380. *S. byssis* var. 7 Fl. fr. l. c. *S. papillosa* Sow. t. 236. *Hypoxylon globulare* Bull. champ. t. 487. f. 2.
184. *S. STERCORARIA* (Sow. fung. t. 357.) nigra nitida glabra, receptaculis globosis crassis firmis laevibus, ostiolo papilliformi. — In fimo et stercore. — Fries syst. myc. 2. p. 455. — Variat conferta et sparsa.
- f. stercoreis* (Fries) receptaculis ovoideis, ostiolo latente. — In fimo cervino et ovino. — *S. stercoreis* DC. fl. fr. 2. p. 294.
185. *S. ONDUCENS* (Fries syst. myc. 2. p. 456.) conferta minor atra opaca glabra rugulosa, receptaculis ovato-rotundatis inaequalibus rigidis subconfluentibus, ostiolo subpapilliformi. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula nec collabentia nec circa ostiolum depresso intus grisea.
186. *S. SORDARIA* (Batsch. el. cont. 1. f. 181.) fasciculata humida hedio-fusca laevis, sices rugulosa opaca nigrescens, receptaculis ventricosis mollibus, ostiolo papilliformi acuto nigro. — Ad truncos annosos discum praecipue truncatum occupans, prope Parisios ex Chevall., in sylva Compiègne ex Graves. — Nees syst. f. 35. *S. clavata* DC. fl. fr. 2. p. 293? *Hypoxylon clavatum* Bull. champ. t. 444. f. 5? — Receptacula nunquam collabentia, gelatinâ pulveris instar albi expulsâ cava.
187. *S. SPHANOMES* (Hoffm. er. 2. t. 3. f. 3.) conferta atra opaca rugulosa, receptaculis rigidis globosis deorsum subteretibus, ostiolo papilliformi obsoleto. — Ad truncos putrescentes frequens. — Fl. fr. 2. p. 297. Mong. et Nestl. exs. n. 484. Grev. crypt. fl. t. 6. *S. globularis* Batsch. el. cont. 1. f. 180. *Hypoxylon miliaceum* Bull. champ. 1. t. 444. f. 3. — Crustaceo-coharens, sices non collapsa sed saepe diffracta.
188. *S. SORDARIA* (Fries scler. suec. n. 270; syst. myc. 2. p. 458.) gregaria saepe seriata subemergens atra, receptaculis minutis globosis opacis mollibus collabentibus rugulosis cum ostiolo obsoleto confluentibus. — Ad lignum Populi in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula fibrillis ligni canescentibus cincta. An verè hujus tribus? ex Fries.
189. *S. MONIFORMIS* (Tode meck. 2. t. 11. f. 90.) gregaria conferta atra rigida opaca, receptaculis obovatis corrugato-tuberculatis, ostiolo simplici. — Ad ligna et ramos exsiccatos. — Fl. fr. 5. p. 141. Mong. et Nestl. exs. n. 382. *S. claviformis* Sow. t. 337.
- f. fasciculata* (Fries) erumpens fasciculata.
7. *globosa* (Fries) globosa corrugata. — Tode l. c. t. 91. *S. rubiformis* Sow. t. 373. f. 2.
190. *S. SULVIS-PYRUS* (Pers. syn. 86.) conferta atra, receptaculis minutis rigidis ovatis globosisve rugosis medio plerumque salestis. — Ad truncos succos frequens. — Fl. fr. 5. p. 141. Mong. et Nestl. exs. n. 381. Nees syst. f. 348. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 2.
191. *S. PULVERACEA* (Pers. syn. 83.) conferta minor atra, receptaculis subovatis rugulosis rigidis nitidulis, ostiolo distincto pertuso. — Ad ligna exsiccata imprimis Faginea. — Fl. fr. 2. p. 297. Fries syst. myc. 2. p. 459. — Praecedenti minor, superficie inaequali sed non tuberculatâ ostioloque faciliè distincta.
192. *S. MYRIOCARPA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267.) conferta atra nitida, receptaculis minimis globosis laevibus astomis demum apice pertusis. — Ad annosos truncos Aceris Pseudoplatani in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 459. Grev. crypt. fl. t. 152. f. 1. — Omnino superficialis interdum sparsa.
20. *PERTUSÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 460.) Receptacula nuda firma glabra basi applanata adnata vel immersa, ostiolo æquali subpapilliformi demum deciduo pertusa. — Innato-superficiales solitariae lignatiles vel corticolae.
193. *S. MOLLIS* (Tode meck. 2. t. 9. f. 71.) gregaria libera minima mollis, recep-

taculis globosis lævibus fuscis demùm nigrescentibus, papillâ deciduâ. — Ad ligna denudata et putrida Quercûs, vere. — Fl. fr. 5. p. 141.

194. *S. TORNATA* (Fries el. fung. 2. p. 96. ex cl. Mong. in litt.) sparsa confertave atra nitida, receptaculis conico-pyramidatis acutis lævibus circâ ostiolum tenue papillæforme subdepressis. — Ad ligna indurata in Vogesis (cl. Mong.), agro Lezurenzi (cl. Prost). — Basis applanata suborbicularis sensim usque ad apicem decrescens, $\frac{1}{2}$ lin. ferè alta.

195. *S. MYCOPHILA* (Fries obs. 1. p. 183; syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra fragilis nitidula, receptaculis hemisphæricis lævibus subinæqualibus ostiolo papillato atro minuto instructa demùm deciduo pertusa. — In Polyporis putrescentibus propè Parisios ex cl. Chevall.

196. *S. UMBONATA* (Fries syst. myc. 2. p. 462.) sparsa atra opaca glaberrima, receptaculis orbiculatis depressis lævibus, ostiolo papillæformi. — Ad ligna Faginea in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Admodùm regularis, ultrâ lineam lata.

197. *S. GLANDIS* (Dub. mss.) sparsa aut hinc indè aggregata aterrima nitida, receptaculis applanato-convexis lævibus, ostiolo minimo vix prominulo demùm pertuso. — Ad corticem Glandis Quercinæ (cl. Prost). — Receptacula orbiculata regularia applanata basi interdùm subdilatata.

198. *S. MACULPTA* (Fries el. fung. 2. p. 95. ex cl. Mong. in litt.) sparsa nigra nitida, receptaculis ellipticis convexis semi-immersis lævibus ostiolo maximo orbiculari demùm pertusis. — Ad ramos Ilicis in Vogesis (cl. Mong.). — Receptacula firma glaberrima in ligno profundè insculpta decidua et post lapsum foveolas profundiusculas relinquentia.

199. *S. MASTOIDEA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 267; syst. myc. 2. p. 463.) sparsa nigra nitida glaberrima, receptaculis conicis semiimmersis lævibus, ostiolo minuto nitido papillæformi dein pertuso. — Ad corticem Salicis in Vogesis ex cl. Mougeot. — Ad basin cortex passim albicat sed nullum adest subiculum tomentosum.

200. *S. PERTUSA* (Pers. syn. 13.) sparsa nigra, receptaculis emergentibus inæqualibus rigidis conicis subrugosis ostioli brevis conici acutiusculi lapsu pertusis. — Ad ligna indurata Vogesorum ex cl. Mougeot, propè Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 464.

201. *S. ASPERGRENII* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 40; syst. myc. 2. p. 465.) subgregaria atra firma, receptaculis emersis hemisphæricis lævibus nitidis ostiolo vix papillato demùm apice pertuso instructis tandemque umbilicato-depressis. — Ad ligna et cortices in Vogesis ex cl. Mougeot.

202. *S. MUCULA* (Fries scl. succ. exs. n. 230; syst. myc. 2. p. 466.) subgregaria nigra opaca, receptaculis minutis ovatis lævibus, primò semiimmersis ostiolo minuto brevi subcylindrico vel compresso instructis, dein emersis ostiolo deciduo umbilicato-pertusis. — Ad corticem crassiorem Quercûs in Vogesis ex cl. Mougeot, Populi in agro Lezurenzi (cl. Prost).

203. *S. VITIS* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 268; syst. myc. 2. p. 466.) solitaria atra dispersa, receptaculis orbicularibus oblongisve convexo-planis obtusis minimis atris basi planâ, ostiolo papillato deciduo minimo. — In ligno molli putrido in Neustriâ (cl. Le Prévost). — Ferè microscopica punctiformis e ligno albicante emergens, dein ferè superficialis.

VI. SUBIMMERSÆ Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula immersa sæpè erumpentia, ostiolo insigni dilatato vel in collum attenuato.

21. *PLATYSTOMÆ* (Pers. syn. 54.). *Receptacula juniora tecta, adulta subnuda glabra firma; ostiolum latissimum compressum rimâ longitudinali dehiscens. — Cristatæ, emergentes, sparsæ, ligni-vel corticicolæ.*

204. *S. BARBARA* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 55; syst. myc. 2.

p. 468.) sparsa, receptaculis emersis rotundatis laevibus glabris canescenti-cinereis demumque nigricantibus ostiolo subdecurvo rimâ transversali fissis. — Ad ramos Salicis, Sorbi, Fraxini, etc. exsiccatos, vere. — Hysterium cinereum Pers. syn. 99. Fl. fr. 5. p. 168. Hyal. rotundum Bernh. in Röm. arch. 1. t. 1. f. 5. — Rami quibus innascitur determinate exalbicantes, quare crustae tenuissimae insidere videntur receptacula, magnitudine ferè seminis Cannabis. *Habitus Hysterii.*

205. *S. PILATA* (Tode meck. 2. t. 9. f. 78.) sparsa, receptaculis emersis subglobosis nigris, ostiolo obconico plano. — In ramulis aridis tum cortici tum libro immersa, vere. — Pers. syn. 54. *S. macrostoma* α Fl. fr. 5. p. 142. — Ostioli figura ovalis est supernè dilatata et truncata, lateribus ad verticem receptaculi contractis, nudè cono truncato inverso quodammodò simile fit.

206. *S. CRISTATA* (Pers. syn. 54. var. α. t. 1. f. 15.) sparsa, receptaculis emersis subglobosis nigris sursum leviter coarctatis mox verò in ostiolum compressum latissimum compressum cristatum convexum dilatatis. — Ad ramos demortuos Pruni spinosae. — Nees syst. f. 350. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 9. *S. crenata* Fries syst. myc. 2. p. 469.

207. *S. MACROSTOMA* (Tode meck. 2. t. 9. f. 76, 77.) sparsa, receptaculis globosis primò immersis fuscescentibus dein semiemersis atris, ostiolo brevi elliptico compresso dehiscente. — Ad ligna et cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 142. excl. var. α. *S. dehiscens* et *S. libera* Pers. syn. 55. Nees syst. f. 350. b.

208. *S. COMPRESSA* (Pers. syn. 56. t. 2. f. 13.) sparsa, receptaculis immersis compressis nigris, ostiolo lineari longissimo cristato. — Ad ligna corticesve siccos. — Fl. fr. 5. p. 142. — Receptacula semilineam longa tota immersa, ostiolo emergente.

209. *S. DIMINUTUS* (Pers. syn. 57.) sparsa, receptaculis prominentibus rotundatis subdepressis nigris, ostiolo angusto compresso diminuto interdum subconico. — Ad ramos tenuiores Cratægi, Corni, Xylostei, Rubi, etc. in Vogesis (cl. Mongeot), vere. — Fries syst. myc. 2. p. 471. — Receptacula in ramis decorticatis nuda, in corticatis emergentia, ostiolo fracto truncata.

22. *CERATOSTOMÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 471.). *Receptacula primò tecta sæpè villo cincta, dein emersa nuda libera firma atra, ostiolo elongato rostrato cylindrico ipsis plerumque longiore terminata. — Immerso-erumpentes, sparsæ vel gregariæ, ligni-vel corticolæ.*

210. *S. LAGENARIA* (Pers. syn. 58.) gregaria mollis, receptaculis emergenti-nudis primò flavescenti-fulvis mollibus mox badiis demum nigrescentibus globosis rugulosis, ostioliis longissimis subulatis sursum attenuatis. — Ad Boletum igniarium in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 472. — Basis villo substrigoso plerumque obducta, sed adventinus videtur; ostiola receptaculis multoties longiora.

211. *S. PILIFERA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 116. non DC.) gregaria nuda atra, receptaculis minimis globosis laevibus, ostiolo capillari longissimo acuminato. — Ad ligna Pini, Abietis, etc. — *S. rostrata* Schum. Nees syst. f. 354. — Admodum subtilis, subindè subiculo villosa vel maculae fuligineo-nigrescenti insidens.

β. *Pinastri* (Fries) emersa nuda, ostiolo breviori stricto.

γ. *dryina* (Fries) emergens solitaria, ostiolo breviori flexili. — Ad ligna Quercina cortice denudata. — *S. dryina* Pers. syn. t. 2. f. 6. et 5. α. Fl. fr. 5. p. 132.

212. *S. ROSTRATA* (Tode meck. 2. p. 14. var. α. t. 9. f. 79.) gregaria emergens atra, receptaculis globosis corrugatis nunc immersis nunc nudis, ostiolo longissimo inaequali subobtusato. — Ad ligna Quercus, Fagi, Betulae, etc., — Fl. fr. 5. p. 132. — Ostiola sub lente longitudinaliter striata flexuosa vel deflexa.

213. *S. BARBIROSTRIS* (Dufour in Turp. icon. f. 1.) conglomerata atra, receptacu-

lis globosis scabris, ostiolo elongato clavata subincurvo pubescente. — Ad ligna Galliae ex Fries syst. myc. 2. p. 474.

214. *S. STRICTA* (Pers. syn. 59.) seriato-conglomerata glabra atra, receptaculis globosis laevibus subnudis, ostiolo rostellato crassiusculo stricto obtusiusculo. — Ad ligna Quercina, in Vogesis (cl. Mougeot). — Fries syst. myc. 2. p. 474. *S. trichina* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 666. ex Fries l. c. p. 452. — Receptacula mox emersa rigida fragilia quare saepius circumscissa cupulata reperiuntur; ostiola receptaculis vix duplò longiora.

215. *S. CUSPIDATA* (Fries scl. succ. exs. n. 117; syst. myc. 2. p. 474.) conferta glabra atra, receptaculis ovato-globosis rugulosis primò immersis mox nudis interdum confluentibus, ostiolo cylindrico stricto obtuso laeviusculo longitudine receptaculi. — Ad ligna Carpinæ in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves. — Receptacula pauca sparsa, plurima stipata.

216. *S. BREVIROSTRIS* (Fries syst. myc. 2. p. 474.) sparsa glabra aterrima, receptaculis junioribus immersis dein semiemmersis globosis laevibus, ostiolo cylindrico recto æquali subobtusò receptaculis duplò breviora. — Ad ligna mollia cariota in Vogesis ex cl. Mougeot.

217. *S. ROSTELLATA* (Fries obs. 1. t. 3. f. 3; syst. myc. 2. p. 476.) gregaria atra, receptaculis tectis subrotundis albido-sarctis demum evacuatis suprâ depressis, ostiolis erumpentibus cylindrico-attenuatis nudis. — Ad ramos Rosæ rubiginosæ propè Beauvais ex cl. Graves. — *S. Rubi* Mart. erlang. 487. *S. clavus* Schmidt. — Sub epidermide nidulantur receptacula ferè innata; ostiola receptaculis longiora stricta rigida. Valdè affinis *S. acutæ* ex cel. Fries.

218. *S. MICROSCOPICA* (Fries in vet. acad. handl. 1817. p. 117; syst. myc. 2. p. 476.) sparsa atra, receptaculis nudis minimis ovatis laevibus, ostiolo subulato stricto receptaculi ferè longitudine. — Ad cortices dejectos in Vogesis, ex cel. Mougeot, aut. — Nudo oculo haud conspicua.

23. *OBTECTÆ* (Fries syst. myc. 2. t. 477.). *Receptacula semper immersa latentia tecta, collo brevi erumpente, apice saepius dilatato.* — *Sparsæ vel gregariæ constanter immersæ in partibus vegetabilium perennibus.*

219. *S. EUTYPÆ* (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 181; syst. myc. 2. p. 478.) sparsa, receptaculis immersis globosis minutis nigris, ostiolis punctiformibus in maculâ nigrâ elongatâ determinatâ prominulis convexis demum umbilicatis. — Ad caules Hederæ in Vogesis (cl. Mougeot). — *S. decomponens* Sow. t. 217. Lichen eutypus Ach. prod. 14.

ℓ. asperus (Fries) ostiolis prominulis elongatis subteretibus asperis. — *S. operculata* Pers. syn. 80. — Ad lignum emortuum in Vogesis (cl. Mougeot), circâ Angers (cl. Guépin).

220. *S. CRYPTA* (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 102; syst. myc. 2. p. 479.) sparsa, receptaculis immersis subglobosis, ostiolo brevi æquali absque collo angustato demum maculâ atroinquinatâ cincto. — Ad ramos Sambuci racemosæ (cl. Mougeot), hyeme, vere. — Ostiola ad ligni superficiem tantum attingunt et prominent; lignum neque determinatè nigrescit neque exalbicat.

221. *S. ANSERINA* (Pers. ic. pict. 5. t. 1. f. 8.) subsparsa, receptaculis ovatis immersis cum ligno pustulam decoloratam efficiente prominulis nigris, ostiolis erumpentibus papillato-teretibus atro-nitidis. — Ad ligna sicca denudata propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 480. Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 467.

222. *S. DECEDENS* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 49; syst. myc. 2. p. 481.) gregaria, receptaculis globosis immersis nigris in collum breve rectum attenuatis, ostiolis epidermide laceratâ erumpentibus pertusis distantibus. — Ad ramos Coryli circâ Parisios ex cl. Chevall. — *S. tessella* β Pers. syn. 48. Nees syst. f. 340. — Receptacula nunc solitaria nunc conferta, in cortice interiore immersa, nullâ lineâ nigrâ circumscripta.

223. *S. CORTICIS* (Fries syst. myc. 2. p. 481.) sparsa, receptaculis globosis immersis persistentibus nigris, ostiolis prominulis minimis punctiformibus

- applanatis. — In cortice Populi in Vogesis ex cl. Mongeot, propè Parisios ex Chevall. — *S. populina* Pers. ic. pict. t. 21. f. 5. non syn. — Cortex cui innascitur omninò lævigatus et immutatus ex ostioliis solis prominulis nigro punctatus.
224. *S. MILLEPUNCTATA* (Dub. mss.) gregaria, receptaculis nigris numerosissimis globosis leviter tectis intus albis demum evacuatis nigris, ostiolo minimo obtuso vix erumpente umbilicato. — Ad ramos Fraxini in Vogesis (cl. Mong.). — *Cryptosphæria millepunctata* Grev. scot. crypt. fl. t. 360. — Receptacula epidermide sublata dimidiata permanent; thecæ apice acutæ, sporidia linearia curvata. An satis a priore diversa?
225. *S. DITOPA* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 106.) sparsa, receptaculis tectis liberis globosis mox collabentibus nigris, ostiolo convexo nitido nigro erumpente in disco minimo heterogeneo prominulo. — Ad ramos emortuos Alni in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Fries syst. myc. 2. p. 482. Desmaz. crypt. exs. n. 181. — Quando epidermis tollitur ei adhærentes observantur cupulæ minutæ ortæ e receptaculis arctè et regulariter collabentibus; discus erumpens sordide pallidus.
226. *S. MEDUSINA* (Fries el. fung. 2. p. 75. ex cl. Mong.) gregaria, receptaculis subiculo atro subtomentoso insidentibus globosis intus albescentibus primò tectis dein erumpentibus epidermidi innatis pilis longis rigidis strigosis stellatim divaricatis concoloribus hirsutis. — Ad corticem Platani in Vogesis (cl. Mong.). — Receptacula primò calva ostiolo depresso demum crinibus onusta. A cl. Friesio inter Concrecentes collocata.
227. *S. TETRAGONA* (Dub. mss.) gregaria, receptaculis tectis globosis persistentibus nigris glabris, ostiolo prominulo crasso globoso-conico 4-costato. — Ad corticem ramosum Fraxini circa Mimatem (cl. Prost), Cytisi scoparii circa Angers (cl. Guépin). — Receptacula in greges latas diffformes aggregata, e longinquo maculas latas in cortice efficientia; ostiola interdum 3-5 costata.
228. *S. ANODONTOMA* (Albert. et Schw. t. 4. f. 3.) receptaculis tectis globoso-depressis concentrice striatis sordide nigris crustæ concolori, innatis ore demudato roseo. — Ad ramos emortuos Rhamni Fraugulæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Nees syst. f. 338. — Crusta latè effusa ramos ambiens omninò spuria; receptacula collis parvis subconicis epidermidi innatis, quæ ablata apparent ore roseo-rubro pertusa.
229. *S. RUPIS* (Fries ined. ex cl. Mong. in litt.) receptaculis aggregatis sparsive globosis firmis atris intus albis epidermide tegente sublata dimidiatis, e subiculo dense tomentoso nigro persistente emergentibus, ostioliis papillatis minimis. — Ad ramos Cytisi Laburni in Vogesis (cl. Mong.). — Subiculum latè effusum adnatum a tomento dense intertexto contextum; receptacula magna subvillosa tecta epidermide demum dehiscente.
230. *S. CLANDESTINA* (Fries syst. 2. p. 484.) receptaculis globoso-depressis persistentibus nigricantibus dimidiatis intus albidis, supernè epidermide adnatâ tectis, ostiolo tenuissimo obsoleto. — Sub epidermide ramorum siccorum Sorbi Aucupariæ propè Beauvais ex cl. Graves, Mali circa Angers (cl. Guépin). — Paradoxa et heteroclitia species potiùs ad Cytisporas referenda. Sub epidermide lævigatâ omninò latet neque prominet discus vel ostiolum; in paginâ inferiore vero epidermidis observantur bullæ convexæ hemisphericæ dimidiato-adnatæ corticali sæpè colore tinctæ vel materiâ incrustatæ.
231. *S. TILIÆ* (Pers. syn. 84.) sparsa, receptaculis tectis subampullæformibus circumscissis glabris nigris, collo erumpente inæquali nigro, ostioliis disciformibus subrotundis inæqualibus vel in appendicem crassam plicato-rugosam excrecentibus. — In ramis exsiccatis Tiliæ. — Nees syst. f. 339. Fl. fr. 2. p. 298. Mong. et Nestl. exs. n. 660. — Receptacula majuscula cortici interiori fibroso subimmersa.
232. *S. PRUINOSA* (Fries obs. 2. p. 328; syst. myc. 2. p. 486.) gregaria, receptaculis tectis depressis epidermidi adnatis griseo-pruinosis, ostioliis bullato-erumpentibus vix prominulis umbilicato-pertusis. — Ad corticem ramorum Fraxini in Vogesis (cl. Mongeot), Galliâ boreali ex cl. Desmaz. exs. n. 182.

233. *S. INQUINANS* (Tode meck. 2. t. 10. f. 85.) gregaria atro-inquinans, receptaculis immersis globosis lævibus glabris supernè ab epidermide tectis, papillâ erumpente nigrâ. — In cortice ramorum *Aceris Pseudoplatani* et campestris. — Fl. fr. 2. p. 298. Nees syst. f. 356. — Sow. t. 372. f. 3. *Variolaria ellipso-sperma* Bull. champ. t. 493. f. 3. — Receptacula cortici interiori immersa majuscula supernè cum epidermide connata, quare illâ avulsâ ad medium denudata.
- ℓ. xylostei* (Pers.) receptaculis emergentibus, ostioli in maculâ nigrâ prominulis demùm pertusis. — Ad ramos emortuos *Lonicerae Xylostei*. — *S. Xylostei* Fries syst. myc. 2. p. 487.
234. *S. CLYPEATA* (Nees syst. t. 315. f. 355.) gregaria, receptaculis depressis epidermide nigrefactâ innatâ tectis, ostiolo emerso conico-truncato. — Ad ramos exsiccatos *Rubi* propè Beauvais (cl. Graves). — Fries syst. 2. p. 487. — Ostiola nullo limbo corticali cincta.
235. *S. PINASTRI* (DC. fl. fr. 5. p. 133.) minuta sparsa, receptaculis globosis depressis immersis in collum breve epidermidem dirumpens productis, ostiolo brevissimo non exserto. — Ad folia dejecta *Pinorum*. — *Cytispora Pinastri* Fries syst. myc. 2. p. 544. ? *Cryptosphaeria Taxi* Grev. crypt. fl. t. 13. excl. syn. Sow ? — Receptacula ad alterutrum latus nervi medii disposita nigra; epidermis folii convexa centro paululùm elevato et rupto; sporulae ex cl. Grev. nudae? minutissimae.
236. *S. CYTISPORA* (Fries syst. myc. 2. p. 489.) atro-inquinans, receptaculis minutissimis ovato-globosis atris, collo brevi incluso apice areolâ minimâ albicante cincto. — Ad paginam superiorem foliorum *Vaccinii Vitis-idea* in *Vogesis* (cel. Mougeot), hyeme. — *Cytispora Vaccinii* Fries scl. succ. exs. n. 290. — Species oculo armato tantùm observabilis; in parenchymate foliorum recentius emortuarum nigrescentium observatur ut puncta minima nigra.
237. *S. OLEAE* (DC. fl. fr. 5. p. 136.) sparsa, receptaculis sub epidermide nidulantibus ovatis duris atris minutissimis, ostiolo brevissimo conico epidermidem poro protrudente. — Ad paginam superiorem et interdùm inferiorem foliorum emortuorum *Oleae Europaeae* circa *Monspelim* (cel. DC.). — Fries syst. myc. 2. p. 489. — Species oculo armato tantùm observanda.

VII. SUBINNATAE Fries syst. myc. 2. p. 322.

Receptacula epidermidi matrixis subinnata, velo nullo, gelatinâ diu farcta.

24. *OBTURATAE* (Fries syst. myc. 2. p. 490.). *Receptacula primò innata epidermide tecta dein erumpentia nuda ferè superficialia crassa, ostiolo nudo papillaeformi vel rimose dehiscente. — Sub arborum epidermide nascentes.*

238. *S?* *TUBERCULARIA* (DC. fl. fr. 2. p. 295.) tuberculosa carnea roseo-rubra demùm fuliginea, tuberculis ovato-obtusis ruptâ epidermide cinctis, ostiolo subdepresso. — Ad corticem *Juglandis*. — *Habitus Tuberculariae*, vix inter *Sphaerias* collocanda.

239. *S. MICULA* (Fries ined. ex cl. Moug. in litt.) sparsa glabra, receptaculis ovato-globosis erumpentibus fusco-nigris pruinosis lævibus, ostiolo elongato conico firmo fragili nitido papillaeformi fusco-lutescente receptaculis sublongiore. — Ad ramos *Rhamni Alpini* in agro *Mimatensi* (cl. Prost). — Receptacula demùm omninò emergentia epidermide dilaceratâ persistente basi cincta, intus atra, nucleo demùm evacuato.

240. *S. PRORUSA* (Fries syst. myc. 2. p. 491.) gregaria erumpens, receptaculis globosis lævissimis nigris, ostiolo minuto papillaeformi. — Ad ramulos exsiccatos in *Galliâ boreali* ex cl. Desmazières. — Cortici interiori superficiali-innata, epidermidem excutens; receptacula intus tapetio candido vestita.

241. *S. LONICERAE* (Sow. t. 393. f. 6.) gregaria erumpens, receptaculis globosis tenuibus nigris subliberis mox laceratis cupulæformibus, ostiolo simplici punctiformi. — Ad ramos Lonicerae in Vogesis (cl. Mougeot), in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières. — Fries syst. myc. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 233. — Rimas plerumque longitudinales occupat.
242. *S. FRAXINI* (Fries syst. myc. 2. p. 493.) sparsa erumpens, receptaculis globosis lævibus astomis nigris demùm collabentibus in discum irregularem subrugoso-tuberculosum. — In ramulis exsiccatis Fraxini in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. — Innata, epidermide fissâ erumpens, intus primò farcta atra dein evacuata alba. — Desmaz. cr. exs. n. 234.
243. *S. PALINA* (Fries syst. myc. 2. p. 494.) sparsa erumpens sublibera, receptaculis conicis rugosis nigricantibus intus pallidis poro pertusis truncatis. — Ad ramos emortuos Padi in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), vere. — Moug. et Nestl. exs. n. 878.
244. *S. CONIGENA* (Dub. mss.) gregaria erumpens, receptaculis subdifformibus rotundatis primò mollibus fuligineis dein firmis nigris lævibus nucleo albido farctis rimâ longitudinali subdehiscentibus. — Ad conos dejectos Abietis. — *S. strobilina* Fries. *Hysterium conigenum* Pers. obs. myc. 1. p. 30. *Hypoderma conigenum* Fl. fr. 2. p. 305. — Plures sæpè in strias longitudinales conflunt. Forma valdè varia; plerumque lacerata et irregularis observatur.
245. *S. VERRUCARIA* (Fries syst. myc. 2. p. 496.) gregaria superficiali-innata, receptaculis minutis hemisphæricis rigidis confertis rugulosis nigris astomis intus pallidis. — Ad ramos Sambuci racemosæ in Vogesis (cl. Mougeot). — Receptacula inferiori cortici in ambitu albicanti innata.
25. *SUBTECTÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 496.). *Receptacula primò innata tecta cum matrice concreta, demùm prominula suprâ denudata absque ostiolo prominente. — Gregariæ minutæ atræ, erumpenti-innatæ plerumque in parenchymatæ sub epidermide ramulorum vel foliorum perennium, demùm erumpentes.*
246. *S. PANACIS* (Fries scl. suec. exs. n. 319; syst. myc. 2. p. 497.) gregaria, receptaculis immersis tectis globosis collabescendo concavis opacis nigris, nucleo nigro, disco erumpente rugoso. — Ad sarmenta emortua Clematidis Vitalbæ in Vogesis (cl. Mougeot). — In cortice interiore immersa, demùm suberumpens, sed omninò distincta ad epidermide quàm bullatim protrudit.
247. *S. SÆPICOLA* (Fries obs. myc. 1. p. 181; syst. myc. 2. p. 498.) gregaria, receptaculis tectis globosis opacis subrugosis intus albis ostiolo simplici exili pertusis. — Ad ramos emortuos Rosæ aliorumque fruticum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, Evonymi Europæi in Vogesis (cel. Mougeot). — *S. Corni* Sow. t. 370. f. 5. — Epidermidi ferè innata.
248. *S. TAXI* (Sow. eng. fung. t. 394. f. 6.) gregaria, epidermide cinerascente tecta, receptaculis subimmersis convexis nigricantibus demùm epidermidem poro perforantibus. — Ad ramulos et folia languescientia Taxi, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 500. Desmaz. cr. exs. n. 280. — An a *S. Pinastri* cum quâ confusa a cel. Greville satis distincta?
249. *S. ATROVIRENS* (Alb. et Schwein. p. 48. t. 2. f. 1. α Visci.) sparsa e viridinigricans, receptaculis subimmersis mollibus globosis ovatisque, disco erumpente ruguloso demùm rimose rupto. — In ramulis, petiolis et paginâ inferiore foliorum Buxi. — Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 2. *S. Visci* DC. fl. fr. 5. p. 146. Moug. et Nestl. vog. exs. n. 486. — Primordialis tota immersa dein maturescens sensim assurgit paulo post cirrhulos simplices tenues vi-
rentes propellit.
- β. *Buxi* (Alb. et Schw.) in quincuncem sparsa cinereo-nigricans, receptaculis globosis prominulis, disco tecto depresso albo demùm erumpente nudo. — Ad ramulos et paginam inferiorem foliorum Buxi, Rusco-

rum, etc. — Præcedente minor vix virens demùm epidermide stellatim fissâ, laciniis albicantibus erumpens.

250. *S. ILICIS* (Fries syst. myc. 2. p. 501.) gregaria nigra minuta, receptaculis globosis prominulis epidermide fuscâ tectis, dein erumpentibus nitidis rimose dehiscentibus. — Ad folia arida *Ilicis Aquifolii*. — *Xyloma Ilicis* Schl. X. *aquifolii* DC. fl. fr. 5. p. 169. mem. du mus. 3. t. 3. f. 7.

251. *S. ? ALIENA* (Fries syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis emerso-innatis minimis globosis farctis nigris astomis in epidermidis maculâ elongatâ expalente confertis. — Ad ramos languescens *Eponymi*, in Vogesis (cl. Mongeot). — Sclerotio *Alismatis* adeo affinis ut eandem facile diceret, nisi locus natalis differret; receptacula nebulam in epidermide sistunt *S. nebulosæ* similem.

252. *S. MACULARIS* (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 4. syst. myc. 2. p. 502.) receptaculis sparsis globosis minutissimis astomis nigris demùm erumpentibus maculæ cinerascenti ab epidermide tenui tectæ insidentibus. — Ad folia dejecta *Populi Tremulæ* in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Species singularis stromati proprio tenuissimo subrotundo fusco cum parenchymate folii conato ab epidermide tenui tegente cinerascenti insidens; receptacula omnium minima demùm a folio delabunt.

26. *CAULICOLÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 503.) *Receptacula subinnata primò tecta, demùm epidermide secedente nuda, a matrice discreta. — In caulibus herbarum emortuis nascentes.*

253. *S. COMATA* (Tode meck. 2. t. 10. f. 81.) sparsa, receptaculis rotundatis obtusis fragillimis nigris astomis verticè pilis longissimis subfastigiatis deciduis comato. — Ad caules herbarum dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 140. — Receptacula sæpè diffracta dimidiata intus albida.

254. *S. RUBELLA* (Pers. syn. 63.) sparsa rariùs conferta, receptaculis erumpentibus subdepressis nigrescentibus, maculâ rubellâ aut purpurascente cinctis, ostiolo elongato conico subrugoso. — Ad caules *Belladonnæ*, *Solani*, *Epilobii*, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 135. Nees syst. f. 353. *S. porphyrogona* Tode meck. 2. t. 9. f. 72. — Receptacula minuta, juniora mollia subpurpurascentia mox nigra.

255. *S. HALONIA* (Fries syst. myc. 2. p. 506.) gregaria, receptaculis pusillis tectis globosis glabris pellucidis olivaceo-pallidis, ostiolo erumpente obtuso nigro, poro albo pertuso. — In caulibus *Equiseti limosi* propè *Beauvais* ex cl. Graves, vere.

256. *S. ACUTA* (Hoffm. veg. cr. 1. t. 5. f. 2.) subgregaria sub epidermide libera vel illâ secedente nuda, receptaculis subglobosis lævibus atris nitidis, ostiolo rostellato striato cylindrico obtuso. — Ad caules *Urticæ*, *Epilobii*, *Solani* frequens, vere. — Fl. fr. 5. t. 132. Sow. t. 119. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 181. *Cryptosphæria acuta* Grev. crypt. fl. t. 239. f. 1. — Receptacula demùm collabentia; ostiola crassiuscula receptaculis sæpiùs longiora faciliè diffracta; sporidia linearia utrinque attenuata striis 4-5 notata.

257. *S. LINEAM* (Tode meck. 2. t. 16. f. 126.) gregaria, receptaculis junioribus difformibus convexis lævibus mox depresso-concavis rugosis atris, ostiolo rudi decumbente demùm deciduo. — Ad caules herbarum rarò, vere. — Fl. fr. 5. p. 134. — Admodum polymorpha, mixta reperiuntur individua variæ ætatis et formæ.

258. *S. PENICILLUS* (Schmidt in Fries syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis globosis tectis turgidis lævibus glabris atris, ostiolo erumpente papillato cylindrico apice pilis minutissimis penicillato. — In caulibus herbarum *Galliæ borealis* ex cl. Desmazières.

259. *S. COMPLANATA* (Tode meck. 2. t. 11. f. 88.) sparsa, receptaculis minimis subglobosis lævibus nigris mox collabescendo plano-depressis, ostiolo nitido papillæformi persistente. — Ad caules herbarum frequens, vere. — Fl. fr. 2.

- p. 299. excl. var. γ et δ . Desmaz. cr. exs. n. 37. *S. herbarum* var. α Pers. *S. herbarum* DC. fl. fr. 5. p. 134. *S. Patella* DC. syn. gall. p. 62. excl. syn.
260. *S. CONIFORMIS* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 508.) sparsa, receptaculis conicis lævibus nitidis atris, ostiolo crasso confluyente obtuso pertuso. — Ad caules *Urticæ*, *Umbelliferarum*, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 235. — Inter majores, plerumque tecta demùm nuda.
261. *S. DOLIOLUM* (Pers. ic. et desc. 2. t. 10. f. 5-6.) sparsa vel gregaria tecta dein nuda, receptaculis conico-rotundatis obtusis nigris nitidis, plicis laterilibus distinctis, ostiolo obtuso papillæformi pertuso. — Ad caules herbarum majorum, vulgaris. — Mong. et Nestl. exs. n. 571. *Cryptosphæria doliolum* Grev. crypt. fl. t. 239. f. 2. — Admodum quoad staturam et magnitudinem varians.
- β . *vagans* (Fries) ovata opaca, ostiolo simplici pertuso.
- γ . *rimarum* (Fries) subimmersa compressa, ostiolo inequali sæpius latente. — Secundum rimas caulium erumpens.
262. *S. PISI* (Sow. t. 393. f. 8.) sparsa, receptaculis elliptico-subrotundis depressis supernè longitudinaliter plicatis opacis nigris, ostiolo latente subcompresso. — Ad caules exsiccatos *Pisi* sativi propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme, vere.
263. *S. CAULIUM* (Fries syst. myc. 2. p. 509.) receptaculis immersis globoso-ellipticis nigris, ostiolo nudo elliptico vel lineari-labiato dehiscente. — Ad caules siccos *Urticæ*, etc., in *Vogesis* ex cl. Mougeot, vere. — *Lophium herbarum* Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 114. — In ipso caule epidermide destituto immersa nec prominens sed passim maculâ nigrescente tecta; ostiola æque lata ac receptacula.
264. *S. CULMIFRAGA* (Fries syst. myc. 2. p. 510.) sparsa, receptaculis tectis erumpentibus subcompressis atris, ostiolo nudo brevi conico. — Ad culmos graminum in *Vogesis* (cl. Mougeot), vere. — Valdè mutabilis, sed semper erumpendo culmos rimose frangens.
- β . *linearis* (Fries) erumpenti-nuda pusilla, receptaculis sublineari-compressis. — Ad culmos *Tritici* repentis, etc., vere.
265. *S. SCIRPI* (DC. fl. fr. 2. p. 300 et 5. p. 147. in adn.) sparsa minor atra, receptaculis immersis globosis collo brevissimo, ostiolis nudis punctiformibus subglobosis. — In culmis languescentibus aut siccis *Scirpi* lacustris, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 511. — Inter minuas.
266. *S. HERBARUM* (Fries in vet. acad. handl. 1818. p. 109; syst. myc. 2. p. 511.) subgregaria minor atra, receptaculis subtectis globoso-depressis lævibus, ostiolo prominulo punctiformi interdum latente. — Ad caules herbarum. — *S. herbarum* var. tecta Pers. syn. 79. obs. 2. p. 69. — Junior tecta dein nuda subcollapsa, cæterum ex cl. Fries farrago specierum minimarum.
267. *S. PATELLA* (Pers. syn. 76.) sparsa, receptaculis primò hemisphæricis dein collapsis urceolato-patellatis rugulosis opacis atris, ostiolo minuto concolori deciduo astomis. — Ad caules herbarum siccos in *Pyrenæis* (ill. DC.), *Vogesis* (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves), vere. — Mong. et Nestl. exs. n. 485. *Heterosphæria Patella* Grev. cr. fl. t. 103. *Peziza Ligustici* DC. fl. fr. 5. p. 21. *Phacidium Patella* β campestre Fries el. fung. 2. p. 133 ex cl. Mong. — Habitus omninò *Pezizæ* sed ostiolo globulari primo coronata quo mox collapsio urceolato-patellata astoma remanet.
268. *S. GALBANA* (Fries syst. myc. 2. p. 512.) receptaculis globosis minimis liberatis astomis nigris intus concoloribus e maculâ albicante-testaceâ emergentibus. — Ad caules herbarum propè Beauvais ex cl. Graves. — Circà nodos caulium rariùs observantur maculæ indeterminatæ albido-lutescentes quasi mucedineæ, e quibus emergunt globula minuta sclerotioidea sed intus cava et atra.
269. *S. OLÆUM* (Fries el. fung. 2. p. 99. ex cl. Mong.) receptaculis globosis minutissimis nitidis liberatis astomis nigris inter fibras nascentibus. — Ad

caules exaridos Brassicæ oleraceæ observavit cl. Prost. — Receptacula minutissima nudo oculo non distinguenda sparsa aut adeò confertissima ut nudo oculo truncus colore nigro indutus appareat. Hanc el. Fries inter obiectas in vicinio *S. inquinantis* reponit.

27. *FOLICOLÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 513.). *Receptacula innata tecta teuuia cum matrice concreta, vix unquàm erumpentia, nullâ maculâ exaridâ cincta.* — *Sub epidermide foliorum nidulantes.*

270. *S. ? BARBATA* (Pers. syn. 60. ann. bot. st. 11. t. 2. f. a. b. c.) receptaculis tectis subglabris basi pilis radiantibus cinctis, ostioli spinulosis apice in fibrillulas dissectis. — Ad folia decidua *Quercûs* in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Nees syst. f. 244. — Ulterius examinanda.

271. *S. PHÆOCOMES* (Rebent. neom. t. 1. f. 4.) sparsa aterrima, receptaculis globoso-hemisphæricis subastomis pilis erecto-divergentibus obsitis. — In foliis exsiccatis Graminum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, vere. — Fries syst. myc. 2. p. 515. — In utrâque folii paginâ prominet folium findens; intus alba est contextu Sclerotii sed in centro adest receptaculum minutum nigrum.

272. *S. TUBÆFORMIS* (Tode meck. 2. t. 16. f. 128.) receptaculis tectis subglobosis glabris nigricantibus, ostiolo rostellato stricto subæquali terreo-fulvo receptaculis triplò ferè longiori. — In foliis dejectis *Alni*, *Betulæ*, *Fagi*, *Coryli*, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 129. Nees syst. f. 343. Schmidt myc. heft. 2. t. 1. f. 7. Mong. et Nestl. exs. n. 180. — Receptacula in maculâ expallente gregaria majuscula ob epidermidem tegentem fulvo-terrea.

273. *S. MELANOSTYLA* (DC. fl. fr. 5. p. 129.) receptaculis subrotundis minutis prominulis tectis è rufescenti-nigris, ostiolo nigro gracili subtorto acuto receptaculo 5-6-plò longiore. — Ad paginam inferiorem foliorum *Tiliæ*, vere. — Ostiolum nunc rectum atque subacuminatum nunc inflexum.

274. *S. JUGLANDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 130. non Fries.) receptaculis conico-prominulis rufescentibus, ostiolo gracili brevi stricto nigro. — Ad pag. infer. foliorum *Juglandis* in Jurasso (cl. Chaillet), *Vogesis* ex cl. Mongeot, vere. — *S. leptostyla* Fries.

275. *S. GNOMON* (Tode meck. 2. t. 16. f. 125.) receptaculis minutis nigris primò globosis tectis dein erumpentibus subcollapsis, ostiolo elongato clavato recto nigro. — Ad folia decidua *Coryli*, vere. — Fl. fr. 5. p. 130. non 2. p. 294. ann. bot. 11. t. 2. f. 6. Sow. t. 373. f. 6. Schmidt in myc. heft. 2. t. 1. f. 6.

276. *S. CAPRÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 130.) receptaculis tectis supernè in maculâ orbiculari nigro-fuscâ circumscriptâ prominulis subconvexis obscure fuscis, ostioli filiformi gracili subcurvato nigro demùm deciduo. — Ad folia emortua *Salicis Capræ* in Jurasso (cl. Chaillet) et in *Vogesis* ex cl. Mongeot, vere. — Receptacula à villo paginæ inferioris abscondita.

277. *S. ARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 131.) receptaculis tectis depressis sublatentibus, ostiolo stricto æquali gracili nigro apice incrassato-capitato. — Ad folia languida aut emortua *Cratægi Ariæ* in Jurasso (cl. Chaillet) et *Vogesis* ex cl. Mongeot, vere.

278. *S. SETACEA* (Pers. syn. p. 62.) receptaculis tectis globosis minutis sparsis utrinque prominulis, ostiolo setaceo subobliquo attenuato nigro. — In foliis arborum et herbarum, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 131. *S. ciliaris* var. *epiphylla* Fl. fr. 2. p. 300.

279. *S. SOLANI* (Pers. syn. 62.) atra, receptaculis minimis tectis globosis lævibus, ostiolo erumpente tenerrimo flexili. — Sub cortice tuberum putrescentium *Solani* tuberosi. — Fries syst. myc. 2. p. 518. — Minutissima, nudo oculo vix observabilis, loco natali dignoscenda.

280. *S. AMORNA* (Nees in act. nat. cur. 9. t. 6. f. 24.) receptaculis tectis subglobosis, ostioli duplò longioribus filiformibus compressiusculis discum eleva-

- tum roseum perforantibus. — In petiolis foliorum emortuorum Coryli avelanæ in ditione Bellovacensi propè Clermont ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 2. p. 519. — Sparsa, tota atra.
281. *S. DUPLEX* (Sow. t. 375. f. 4.) sparsa, receptaculis immersis globosis latentibus nigris, ostiolis nudis depressis dilatatis hemisphæricis. — Ad caules Equiseti arvensis propè Beauvais ex cl. Graves; in petiolis Sparganii, Typhæ, Sagittariæ nascentem vidit cl. Fries.
282. *S. SENTINA* (Fries syst. myc. 2. p. 520.) gregaria, receptaculis immersis latentibus globosis nigris albis, ostiolo erumpente subgloboso. — Ad folia decidua Pruni circà Mimatem (cl. Prost), Mali ex Fries. — Receptacula in folii parenchymate latentia non prominentia minima opaca plerumque farcta.
283. *S. ALNEA* (Fries obs. 1. p. 185; syst. myc. 2. p. 520.) sparsa, receptaculis tectis globoso-depressis collabescendo concavis atris, ostiolo erumpente obsoleto. — Ad folia Alnea propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — Folia quibus innascitur plerumque albicant; receptacula plerumque secundum nervos disposita vix prominula sed epidermide sublata libera cupulas minutas atras referentia.
284. *S. GROSSULARIÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 521.) sparsa, receptaculis tectis globosis utrinque prominentibus atris intus albis, ostiolo minuto nigro. — In foliis exsiccatis Ribis Alpini circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula demùm collabentia intus primò albido-cellulosa puncto centrali nigro, dein evacuata.
285. *S. ERYTHROSTOMA* (Pers. obs. 2. p. 70; syn. 81.) sparsa, receptaculis tectis subglobosis utrinque prominulis, ostiolis erumpentibus corneis subinduratis obtusis teretibus rubellis. — Ad folia exsiccata Cerasi avium e ramulis adhuc pendula in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Fl. fr. 5. p. 144.
286. *S. HEDERÆ* (Sow. t. 371. f. 5.) sparsa, receptaculis cum epidermide innata prominulis convexis lævibus nigris, ostiolo pertuso albo. — Ad folia arida duriora subperennia Hederæ, Rusci, Aquifolii, Fagi, etc. — Fries obs. 1. t. 4. f. 6. *S. leucostigma* Fl. fr. 5. p. 144. *S. complanata* var. ♂. Fl. fr. 2. p. 299. non Tode.
287. *S. VINCÆ* (Fries in litt. ad cl. Mong.) sparsa, receptaculis innatis prominulis globosis lævibus nitidis nigris collabescendo concavis ostiolis minimis albis tenuissimè pertusis. — Ad folia mortua Vincæ majoris in Vogesis (cl. Mong.), propè Vire (cl. Lenormand), Mimatem (cl. Prost). — Bifrons, ostiola demùm nigra.
288. *S. LEPTIDEA* (Fries obs. 2. p. 333.) gregaria, epidermidi tegenti inuata, leviter convexa collabescendo umbilicato-depressa lævis atra, ostiolo pertuso. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-ideæ, in Vogesis ex cl. Mongeot. — Fries syst. myc. 2. p. 522. — In inferiore paginâ foliorum conferta et sæpè confluens, intus albida; ostiolum punctiforme.
289. *S. EMPETRI* (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria sparsavé epidermidi tegenti innata atra, junior lævis hemisphærica dein collapsa rugosa, ostiolo obsoleto papillato. — Ad folia Empetri in Jurasso (cl. Chaillet), Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Hypoderma sphærioides ♂ Empetri Fl. fr. 5. p. 165. Mong. et Nestl. exs. n. 481.
290. *S. AQUILINA* (Fries syst. myc. 2. p. 522.) gregaria, epidermidi tegenti innata subrotunda difformisque rugulosa atra opaca, disco pertuso. — Ad frondes Pteridis aquilinæ in Vogesis ex cl. Mongeot, propè Falaise (cl. de Brébisson).
291. *S. ARTOCREAS* (Tode meck. 2. t. 9. f. 73.) gregaria innata orbicularis nigra nitida primò convexa lævis mox circà ostiolum papillato-punctiforme depressa, demùm collapsa rugoso-plicata. — Ad folia sicca aut exarida Fagi, Quercûs, Betulæ, Tiliæ, Pruni, etc., vulgatissima, vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Xyloma lenticulare DC. fl. fr. 5. p. 155. mem. mus. 3. t. 3. f. 14. — Junior convexa, mox verò collabitur plicâ annulari circà ostiolum cincta, dein evacuata depressa valdè rugoso-plicata difficile pro Sphæriâ habenda.

β. faginea, duplò triplòve minor conferta sæpè confluens. — *Xyloma fagineum* Pers. syn. 107. Fl. fr. 5. p. 157.

292. *S. CARPINEA* (Fries syst. myc. 2. p. 523.) gregaria innata hypophylla difformis astoma opaca nigra superficie inæquali. — Ad folia exarida Carpinì, in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — *S. punctiformi* vix major, sordem nigram referens nec umbilicata.
293. *S. MYRIADEA* (DC. fl. fr. 5. p. 145.) epiphylla, receptaculis minutissimis innumeris inuato-prominulis astomis nigris subinæqualibus in maculas cinereas dendroideas aggregatis. — Ad folia dejecta Quercûs, vere. — Maculas exhibet latas indeterminatas confluentes circà nervos folii expansas ortas ex epidermide cinerascente cum receptaculis ascendente et subindè quasi stellatim ruptâ?, nudis oculis vix conspicua.
294. *S. RECURTITA* (Fries syst. myc. 2. p. 525.) aggregata innato-prominula minutissima astoma nigra strias longissimas parallelas exhibens. — In foliis Graminum. — Receptacula inter se libera et distincta subcompressa nudo oculo vix perceptibilia. Species nostra a Friesianâ differt receptaculis epiphyllis non hypophyllis, cæterum omninò congruit.
295. *S. ERYNGII* (Fries ined. ex cl. Prost in litt.) bifrons, receptaculis innato-prominulis minutissimis globosis confertis nigris intus albis astomis in maculâ crustæformi brunneâ conglomeratis. — In foliis Eryngii campestris (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perceptibilia inter venulas foliorum maculas parvas nigras formantia.
296. *S. MACULÆFORMIS* (Pers. syn. 90; ann. bot. 2. t. 2. f. b. c. d.) hypophylla, receptaculis innato-prominulis punctiformibus globosis nigris astomis in maculam nigram inæqualem conglomeratis. — Ad folia exsiccata arborum et fruticum, frequens vere. — Fl. fr. 5. p. 143. Moug. et Nestl. exs. n. 661. *Xyloma punctulatum* DC. fl. fr. 5. p. 157. — Receptacula inter venas foliorum plus minus aggregata nunc confluentia nunc dispersa.
297. *S. PUNCTIFORMIS* (Pers. syn. 90.) sparsa, receptaculis innatis punctiformibus lævibus subnitidis nigris prominulis collabescendo umbilicatis, ostiolo obsoleto. — Ad folia Quercûs, Fagi, etc., vulgatissima. — Fl. fr. 2. p. 299. Moug. et Nestl. exs. n. 662. *S. craterium* DC. fl. fr. 2. p. 298.
298. *S. MINIMA* (Dub. mss.) sparsa, receptaculis innatis minutissimis lævibus nitidis atris prominulis omninò astomis. — Ad folia variarum plantarum, v.g. Digitalis, Alchemillæ alpinæ, etc. — Amphigena sed præsertim epiphylla intus albescens.
299. *S. PALUSTRIS* (Fries ined. in litt. ad cl. Moug.) sparsa, receptaculis innatis epidermide tectis punctiformibus nigris nitidis convexis, centro prominulo? — Ad paginam inferiorem foliorum emortuorum Calthæ palustris in Vogesis (cl. Moug.). — Receptacula minima interdum subiculo nigro maculæformi vix lin. lato insidentia.
300. *S. CRUCIFERARUM* (Fries syst. myc. 2. p. 525.) sparsa, receptaculis innatis hemisphæricis turgidis lævibus nigris nitidis ostiolo simplici pertusis. — In foliis et siliculis Cruciferarum vivarum. — *S. punctiformi* paulò major subgregaria sicca evacuata non collabescens; ostiolum non omninò æquabile sed passim rimosum.
301. *S. SUBRADIANs* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 248; syst. myc. 2. p. 525.) gregaria, receptaculis innatis utrinque prominentibus hemisphæricis lævibus astomis atris, basi fibrillis subradiantibus, intus albo-farctis. — Ad folia Allii Victorialis circà Mimatem (cl. Prost). — Receptacula amphigena sat distincta. Species Friesiana folia emortua Convallariæ maiialis habitat an diversa?
302. *S. BRUNNEOLA* (Fries in Kunz. myc. heft. 2. p. 41; syst. myc. 2. p. 526.) gregaria, receptaculis globosis minimis astomis nigris è maculâ oblongo-lineari brunneo-nigricante emergentibus. — Ad folia emortua Convallariæ majalis in provinciis borealibus ex cl. Graves et Desmazières. — In utrâque

folii paginâ observantur maculae; receptacula idè folii substantiâ nidulantia epidermide sublata conspicienda.

303. *S. Ostruthii* (Fries obs. 1. p. 174; syst. myc. 2. p. 526.) hypophylla aggregata, receptaculis globosis minimis astomis atris e maculâ crustæformi determinatâ griseâ emergentibus. — Ad folia Angelicæ montanæ in agro Mimatensi (cl. Prost.). — Maculae angulatæ 1-2 lin. longæ passim confluentes.

304. *S. Ægorodii* (Pers. obs. 1. p. 17.) sparsa subaggregata, receptaculis innatis prominulis astomis nigris maculae albæ crustæformi insidentibus. — Ad folia languescentia Ægorodii Podagrariæ. — Fl. fr. 5. p. 144.

Sect. II. *DEPAZEA* Fries obs. 2. p. 264. *Ad. Brongn. class. des champ.* 94. — *Phyllosticta Pers. champ. comest. p.* 55. — *Sphæria lichenoides DC. fl. fr.* 5. p. 147.

Simplex; receptacula epidermide tecta poro seu operculo dehiscencia, maculas decoloratas in foliis procreantia.

305. *S. buxicola* (Fries syst. myc. 2. p. 528.) maculis candidis nigro cinctis, receptaculis hypophyllis sparsis leviter convexis atris. — Ad folia Buxi. — *S. lichenoides* γ *buxicola* Fl. fr. 5. p. 149. *Phyllosticta limbalis* Pers. champ. com. p. 148. — Maculae ovales vel oblongæ 2-3 lin. latæ semper marginales.

306. *S. ilicicola* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) maculis rufescentibus centro demum albidis ambitu violaceo cinctis, receptaculis sparsis hemisphæricis nigris epidermidem perforantibus intus albis. — Ad folia adhuc viva Ilicis Aquifolii in Vogesis (cl. Mongeot). — Epiphylla, maculae interdum confluentes subtilius atro-virides 2-3 lin. latæ.

307. *S. hederæcola* (Fries l. c.) maculis albidis ambitu latè fusco, receptaculis epiphyllis gregariis sparsisve convexis globosisve nudis opacis nigrescentibus. — Ad folia Hederæ. — *S. Lichenoides* δ *hederæcola* Fl. fr. 5. p. 148. *Phyllosticta hyalina* Pers. — Maculae latæ rotundatæ vel irregulares confluentes.

308. *S. fagicola* (Fries l. c.) maculis minutis subrotundis atris e receptaculis confertissimis globosis nitidis planè oblitteratis. — Ad folia subarida Fagi. — *S. lich.* γ *agicola* Fl. fr. 5. p. 147. — Maculae sparsæ lin. latæ, passim ambitu fusco.

309. *S. tremulæcola* (Fries l. c.) maculis orbiculatis fuscis, receptaculis epiphyllis sphæricis nitidis in centro griseo stipatis. — Ad folia languida Populi Tremulæ. — *S. lich.* δ *tremulæcola* Fl. fr. l. c. *Xyloma concentricum* Pers. — Maculae minutæ 1-2 lin. latæ.

310. *S. frondicola* (Fries l. c.) maculis albo-cinerascentibus fusco cinctis, receptaculis plerumque hypophyllis sparsis depressis mox circumscissis. — Ad folia viva Populi Tremulæ, nigræ, Italicæ. — *S. lichen.* γ *Populicola* Fl. fr. l. c. *Depazea frondicola* Fries obs. 2. t. 5. f. 6-7. *Desmaz. cr. exs. n.* 184. *Phyllosticta populina* Pers. l. c. — Maculae oblongæ 1-6 lin. et ultrâ; receptacula numerosa mox circumscissa, disco cupulari albido, punctulo centrali nigro.

311. *S. Juglandina* (Fries syst. myc. 2. p. 621.) maculis indeterminatis griseo-rufescentibus, receptaculis nigris minutis nitentibus planis subrugulosis annulatim dispositis. — Ad paginam inferiorem foliorum Juglandis. — *Xyloma Juglandis* DC. fl. fr. 5. p. 158. — Maculae subrotundatæ 2-3 lin. latæ.

312. ♂ *S. Acericola* (Dub. mss.) maculis latis indeterminatis rubro-fuscis, receptaculis epiphyllis orbicularibus depressis concaviave nigricantibus in centro albido griseove sparsis. — In foliis Aceris pseudoplatani (cl. Prost). — Maculae irregulares confluentes, receptacula pauca parva.

313. *S. Castanæcola* (Fries l. c.) maculis indeterminatis pallidè lutescentibus, receptaculis epiphyllis sparsis punctiformibus atris. — Ad folia emortua Castanæ. — *S. lich.* ε *Castanæcola* Fl. fr. l. c. — Maculae magnitudine variæ diffformes confluentes subindè lineâ flexuosâ nigrâ circumscriptæ; receptacula rara.

314. *S. CORNICOLA* (Fries l. c.) maculis orbiculatis griseis lineâ obscuriore aut fusco-purpureâ cinctis, receptaculis plerumque epiphyllis sparsis orbiculatis centro depressis. — Ad folia Corni sanguineæ. — *S. lich.* ? cornicola fl. fr. l. c. — Vix 1-2 lin. latæ.

315. *S. ÆSCULICOLA* (Fries l. c.) maculis orbiculatis lacteis fusco cinctis, receptaculo epiphyllis solitario depresso-excavato albo. — Ad folia Æsculi Hippocastani in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Maculæ lin. latæ.

316. *S. XYLOSTRICOLA* (Dub. mss.) maculis fuscescentibus suborbiculatis interdum confluentibus lineolâ intensiore circumscriptis, receptaculis epiphyllis in centro pallidiore aggregatis paucis nitidis nigris convexis demum circumseissis. — In Lonicerâ Xylosteo (cl. Prost). — Maculæ vix 1-2 lin. latæ.

317. *S. RHAMNICOLA* (Dub. mss.) maculis ovatis orbicularibusve albido-fuscescentibus fusco cinctis, receptaculis epiphyllis minutissimis paucis subcentralibus concavis nigris centro pellucidis. — In foliis Rhamni cathartici (cl. Prost). — Maculæ 1-2 lin. latæ; receptacula interdum utrinque prominula.

Æ. Rhamni-alpini, maculis latè confluentibus fuscescentibus, receptaculis hypophyllis hinc inde aggregatis. — In foliis Rhamni-alpini circa Mimatem (cl. Prost). Maculæ 1-2 lin. latæ confluentes interdum seminucales.

318. *S. RIBICOLA* (Fries syst. myc. 2. p. 530?) maculis latiusculis pallide brunneis, receptaculis pluribus minimis nigris centro pellucidis concavis. — In foliis Ribis petræi circa Mimatem (cl. Prost). — Receptacula in centro maculæ gregaria. Differt a specie Friesii colore macularum et absentia pilorum quos in meo specimine non vidi.

319. *S. RUBI* (Dub. mss.) maculis parvis albis epiphyllis, receptaculis paucis sparsis minimis convexis nigris subprominulis. — Ad folia Rubi fruticosi. — Maculæ lacteæ albæ aut subsqualidæ vix lineam latæ.

• 320. *S. DIANTHI* (Alb. et Schw. t. 6. f. 2.) maculis indeterminatis luteis albescentibusve, receptaculis sparsis globoso-depressis nigris, disco collapsio pallido. — Ad folia Dianthi, Saponariæ, Silenes, etc. — *S. Saponariæ* Fl. fr. 5. p. 146. *Næmaspora epiphylla* DC. syn. gall. p. 83. — Maculæ $\frac{1}{2}$ - 1 unc. circiter latæ haud limitatæ; receptacula albido-farcta gelatinâ subcirrhosâ.

321. *S. CRISPANS* (Pers. in litt. ad cl. Mong.) maculis primò fulvo-luteis demum albis et receptaculis nigris confertissimis subrotundis lævibus nigrescentibus. — In foliis Convallariæ bifoliæ in Vogesis (cl. Mong.). — *Depazea crispans* Fries cl. fung. 2. p. 110. Maculæ paulisper expansæ demum folium totum occupantes et crispantes.

322. *S. CONVALLARIÆCOLA* (DC. fl. fr. l. c. sub. *S. lich.*) maculis albido-rufescentibus in ambitu atro-sanguineis, receptaculis sparsis subrotundis lævibus nigris. — Ad folia Convallariæ polygonati et multifloræ. — Maculæ 4-5 lin. latæ subrotundæ vel ovals passim confluentes.

323. *S. BRASSICÆCOLA* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) maculis viridibus centro subrufescentibus, receptaculis aggregatis numerosis subrotundis nigrescentibus lævibus. — Ad folia Brassicæ (cl. Mong.). — Maculæ 2-3 lin. latæ confluentes, receptacula hypophylla minima nigra sed epidermide tegente cinerascentia.

324. *S. GENTIANÆCOLA* (Fries l. c.) maculis rufescentibus subzonatis vix circumscriptis, receptaculis centralibus confertis convexis nigris. — In foliis Gentianæ luteæ. — *S. lich.* ? Gentianæcola fl. fr. l. c. — Maculæ orbiculares uncales.

Æ. Convolvulicola (Fl. fr. l. c.) maculis minoribus, receptaculis raris. — Ad folia Convolvuli sepium.

325. *S. HEPATICÆCOLA* (Dub. mss.) maculis fusco-nigrescentibus latis demum confluentibus et folium totum occupantibus, receptaculis minutis sparsis epi-

phyllis convexis nigris maculam totam occupantibus. — In foliis Hepaticæ trilobæ (cl. Prost.). — Receptacula in foliis omnino maculis occupatis hinc inde aggregata.

326. *S. CALTHÆCOLA* (Fries l. c.) maculis albis vix circumscriptis, receptaculis minutis sparsis planis nigris. — Ad folia Calthæ. — *S. lich.* τ *Calthæcola* fl. fr. l. c. — Maculæ 1 lin. latæ rotundatæ ovales vel confluentes sæpè steriles.

327. *S. VAGANS* (Fries l. c.) maculis albidis ambitu fusco cinctis, receptaculis minimis sparsis nigris. — Ad variarum herbarum folia. — *S. lich.* π , ι , λ , μ , π , σ , ς . Fl. fr. l. c. *Depazea brassicæcola* Desmaz. exs. n. 185.

II. *DOTHIDEA* Fries obs. 2. p. 347. *syst. myc.* 2. p. 548. *Ad. Brongn. class. des champ.* p. 94. — *Sphæriæ* et *Xylomatis* sp., *Polystigma* et *Asteroma* DC.

Cellulæ plures vel solitariae in stromate immersæ subrotundæ absque receptaculo proprio, demum ore simplici apertæ, farctæ nucleo cereo ex thecis erectis fixis subelevatis paraphysibus immixtis composito. — Tubercula carnea nigrescentia rarius colorata in ligno emortuo ramis aut etiam in foliis vivis occurrentia.

I. *Erumpenti-innatae liberatae superne nudæ.* — *Sub epidermide ramorum et foliorum perennium nascentes.*

1. *D. RUDIS* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) erumpens elliptica convexa extus tuberculoso-rugosa nigra intus concolor, cellulis immersis albescentibus demum evacuatis nigris. — Ad ramos exsiccatos Cytisi Laburni in Vogesia (cl. Mong.) circa Angers (cl. Guépin). — Cellulæ numerosæ dense aggregatæ stromate nigro tectæ.

2. *D. RIBESIA* (Fries *syst. myc.* 2. p. 550.) erumpens mollis elliptica depressa nigra intus concolor, receptaculis minimis periphericis albicantibus. — Ad ramos emortuos Ribis rubri, hyeme. — Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 5. *Sphæria ribesia* Pers. syn. 14. Fl. fr. 5. p. 117. Reb. neom. 1. 1. f. 5. Nees *syst. f.* 312. Mong. et Nestl. exs. n. 275. — Transversim erumpens prominens, disco canaliculato, nunc lævigata nunc ex ostioliis prominulis sub lente granulosa.

3. *D. SAMBUCI* (Fries l. c.) erumpens orbicularis planiuscula læviscula atra intus carnea mollis cinerascens, cellulis minimis periphericis albis. — Ad ramos siccos Sambuci nigræ, vere. — *Sphæria Sambuci* Pers. Fl. fr. 5. p. 117. Nees *syst. f.* 311. *S. natans* Tode meck. 2. p. 27. f. 98. — Præcedente minor, vix ultra lineam lata opaca primò lævis dein ex ostioliis prominulis granulosa.

4. *D. PUCCINIODES* (Fries l. c.) erumpens difformis subconvexa atra intus firmula cinerascens, cellulis numerosissimis subimmersis albidis. — In ramis et foliis Buxi. — *Sph. puccinioides* DC. fl. fr. 5. p. 118. Mong. et Nestl. vog. n. 566. — In foliis tubercula prominent orbiculata convexa $\frac{1}{2}$ lin. lata; in ramulis longitudinaliter erumpunt elliptica planiuscula; cellulæ albidæ ostioliis subtilissimis superficiem perforantibus.

5. *D. LATITANS* (Fries *syst. myc.* 2. p. 552.) in parenchymate in stroma fusco-atrum mutato immersa, epidermide laceratâ tecta, cellulis immersis numerosis subconfertis stipatissimis albis. — Ad folia sicca nigrefacta Vaccinii Vitis-Idææ in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, in Vogesia (cl. Mongeot), hyeme. — In parenchymate folii latet, ægre observanda nisi folium propè superficiem superiorem dissecatur.

6. *D. GENISTALIS* (Fries *syst. myc.* 2. p. 552.) tecta dein epidermide laceratâ erumpens tuberculosa difformis atra intus alba, cellulis minutis periphericis albis. — In foliis vivis et exsiccatis Genistæ sagittalis. — *Sphæria genistalis* Pers. in Mong. et Nestl. vog. exs. n. 488. — Tubercula minuta subconfluentia; stroma compactum albidum.

7. *D. SPERANIOIDES* (Fries obs. 2. p. 348; *syst. myc.* 2. p. 552.) gregaria subfasci-

- culata erumpens difformi-angulata planiuscula nigra intus albida. — Ad corticem Populi in Gallia boreali ex cl. Desmazières, circa Angers (cl. Guépin). — Sclerotium sphaerioides Pers. syn. 125. — Subinde obsolete rumpens; forma valde inconstans nunc simplex Sclerotioidea, nunc confluens, cellulis pluribus obsoletis.
8. *D. DISPAR* (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) longitudinaliter erumpens difformis confluens rugulosa nigra intus subconcolor, cellulis majusculis pallidis. — In cortice Taxi circa Angers (cl. Guépin). — Sphaeria? dispar Fries syst. myc. 2. p. 366. — Vix lin. lata seriatim disposita; discus planus interdum concavus.
9. *D. JUGLANDIS* (Fries ined. ex cl. Guépin in litt.) sparsa erumpens subovata convexa nigra intus concolor disco erumpente planiusculo epidermide cincto. — Ad corticem Juglandis circa Angers (cl. Guépin). — Cellulae paucae parvae subdilutiores.
10. *D. PYRKNOPHORA* (Fries in vet. ac. hand. 1816. p. 88; syst. myc. 2. p. 552.) erumpens elliptica plano-depressa laevis atra intus alba cellula solitaria atra. — Ad ramos exsiccatos Sorbi Aucupariae in Gallia boreali ex cl. Desmaz.
- II. *Innatae, stromate ab epidermide adnata tecto. — In partibus vegetabilium annuis nascentes.*
1. *Polystigma* (Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. 3. p. 337.). *Multiloculares, cellulis immersis demum evacuatis, ostioli vix conspicuis, ambitu uniformi.*
11. *D. RUBRA* (Fries syst. myc. 2. p. 553.) hypophylla orbicularis rubra demum rufo-fusca, cellulis immersis rubentibus minimis numerosis, ostioli subimmersis obscurioribus demum prominulis. — Ad folia Pruni spinosae et P. domesticae. — Xyloma rubrum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 599. *Polystigma rubrum* Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. p. 337. t. 4. f. 7. Grev. crypt. fl. t. 120. — Junior plana maculaeformis dein subconvexa 2 lin. et ultra lata, ambitu aequabili.
12. *D. FULVA* (Fries l. c.) hypophylla subangulata ochracea demum fulva, cellulis immersis concoloribus numerosis minimis, ostioli immersis. — In foliis Pruni et Cerasi. — Sphaeria ochracea Wahlemb. *Polystigma fulvum* Pers. in Moug. et Nestl. exs. n. 271. DC. fl. fr. 5. p. 164; mem. mus. l. c. t. 4. f. 8. Pol. aurantiacum Pers. myc. eur. t. 5. f. 1. — Maculae latiores intus albæ, ostioli in paginâ inferiore tantum conspicuis.
13. *D. BETULINA* (Fries l. c.) epiphylla angulato-difformis subconfluens tuberculosa atro-nitens rugulosa intus nigra, cellulis albis, ostioli minimis punctiformibus demum umbilicatis. — Ad folia Betulina. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 1. Xyloma betulinum Moug. et Nestl. vog. n. 270. DC. fl. fr. 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 1. — Tubercula minuta prominula epidermidi omnino innata.
14. *D. ULMI* (Fries syst. myc. 2. p. 555.) epiphylla subrotunda confluens demum convexa cinereo-nigra intus nigra, cellulis albis, ostioli granulæformibus. — Ad folia Ulmi. — Grev. crypt. fl. t. 200. f. 2. Sphaeria Ulmaria Sow. t. 374. f. 3. S. Ulmi Nees syst. f. 21. B. S. xylomoides DC. fl. fr. 2. p. 288. — Epidermide non innata tecta.
15. *D. PTERIDIS* (Fries syst. myc. 2. p. 555.) hypophylla nervisequa elongata cinereo-nigra opaca subinde confluens intus aterrima, ostioli minutis prominulis punctata, cellulis atris. — Ad folia Pteridis aquilinæ. — Sphaeria Pteridis Reb. neom. t. 1. f. 3. Xyloma Pteridis DC. fl. fr. 5. p. 154. — Gregaria, formâ varia ovalis vel elongata; stroma ex cellulis concoloribus intus apparet uniforme aterrimum demum pulverulentum raptum.
16. *D. HERACLEI* (Fries syst. myc. 2. p. 556.) amphigena confluens angulata rugoso-tuberculosa opaca atra intus nigricans, cellulis albis numerosis minimis globosis confertissimis. — Ad folia Heraclei Sphondylii, in Gallia bo-

reali propè Lille ex cl. Desmazières, circà Argentoratum (ocl. Mong.), Mimatem (cl. Prost.). — Desmaz. crypt. exs. n. 285. — Vix lineam lata convexa vel plana cellulis in stromate nigricante immersis.

2. *Stigmea* (Fries syst. myc. 2. p. 556.). *Composita, tuberculis aggregatis prominulis, ambitu simplici uniformi.*

17. *D. LONICERAE* (Fries syst. myc. 2. p. 557.) amphigena, in cespitulum orbicularem coacervata rotundata nitida apice plano-depressa atra intus concolor. — In foliis Lonicerae caruleae et Xylostei. — Xyloma Lonicerae Fries obs. 1. t. 4. f. 7. Lasiobotrys Lonicerae Kunze myc. heft. 2. p. 88. Grev. crypt. fl. t. 191. Mong. et Nestl. exs. n. 860. — Tubercula rarius solitaria plerumque in cespitulum convexum subregularem $1\frac{1}{2}$ lin. latum stipata semilibera intus nigro-farcta undè cellulae obsoletae.

¶ *Xylostei*, in annulum disposita. — X. Xylostei DC. fl. fr. 2. p. 599; mem. mus. 3. t. 3. f. 2.

3. *Asteroma* (DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. p. 336.). *Cellulae minimae prominulae confertae subconfluentes, ambitu maculaeformi vel fibrillis innatis subradiato.* — Juniores sistunt maculam sterilem saepe fibrilloso-centrifugam.

18. *D. EPILOBII* (Fries syst. myc. 2. p. 558.) maculis ambientibus laevigatis uniformibus passim confluentibus piceis, cellulis minutis sparsis prominulis demum apice depressis. — In caule Epilobii angustifolii in Jurasso ex cl. Chaillet. — Maculae subrotundo-diffformes, determinatae 1-4 lineas longae, in qua prominent cellulae laeves albo-farctae.

19. *D. ULMARIAE* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) macula laevigata nitida brunnea è fibrillis longitudinalibus approximatis confluentibusque composita, cellulis sparsis nigris subconico-prominulis centro umbilicatis. — Ad caules Spireae Ulmariae in Vogesis (cl. Mong.). — Tubercula convexa saepius maculae insidentia sed interdum macula destituta.

20. *D. VERNICOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 559.) macula laevigata nitida nigra, ad margines fibrillis tenuissimis radiata, cellulis centralibus minimis subconicis sparsis. — Ad caules aridos Spireae Arunci, Umbelliferarum, etc. — Sphaeria vernicosa DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculae epidermidi innatae 5-20 lin. longae, fibrillae marginales tantum sub lentibus optimis distinguendae.

21. *D. HIMANTIA* (Fries syst. myc. 2. p. 559.) maculis nigris ambientibus primò fuscescentibus dein aterrimis e fibrillis tenuissimis radiantibus ramosissimis formatis, cellulis prominulis seriatis centro confertis. — Ad caules aridos Umbelliferarum majorum. — Sphaeria Himantia Pers. DC. fl. fr. 5. p. 138. — Maculae indeterminatae longae lataeque in medio subcontiguae.

22. *D. RETICULATA* (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla atra, macula nulla, fibrillis tenuissimis liberis longitudinaliter serpentibus subramosis jungentibus cellulas minimas subseriatis primò convexas nigras dein in discum planum album orbicularem margine annulari nigro cinctum expansas. — Ad folia exsiccata Convallariae Polygonati, autumno. — Chevall. fl. par. t. 11. f. 28. valde aucta. Sphaeria reticulata DC. fl. fr. 5. p. 138. — Etiam in caules descendit ex cl. Fries.

23. *D. GEOGRAPHICA* (Fries l. c.) epiphylla atra, macula nulla, cellulis planis minimis orbiculatis centro prominulis fibrillis nigris flexuosis insidentibus. — Ad folia exsiccata Cratægi Ariæ, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Sphaeria geographica DC. fl. fr. 5. p. 159. — Lineolae mappam geographicam referunt.

24. *D. STELLARIS* (Fries syst. myc. 2. p. 560.) amphigena tenuissima maculaeformis picea, fibrillis radiantibus apice liberis pallidis demum confluentibus, cellulis minimis centralibus. — Ad folia Phyteumae et Campanulae. — Mong. et Nestl. vog. n. 863. Xyloma stellare Pers. Asteroma Phyteumae DC. fl. fr. 5. p. 162; mem. mus. 3. t. 4. f. 1.

25. *D. CERAMIOIDES* (Dub. mss.) epiphylla tenuissima maculaeformis aterrima,

fibrillis radiantibus distinctis gracillimis nigris demum confluentibus et cellulis minimis confertis oculo nudo non distinguendis obiectis. — In foliis Alchemillæ vulgaris circa Mimatem detexit cl. Prost. — Maculæ subjacentes sæpè confluentes primò purpurascens demum fibrillis omninò obtegentibus et intertextis atræ; fibrillæ elegantissimæ sub lente moniliformes in morem Ceramiorum minimorum dispositæ.

26. D. ASTEROMA (Fries syst. myc. 2. p. 560.) epiphylla subrotunda maculæformis nigra, fibrillis obsoletis in margine tantum subdistinctis, cellulis minimis confertis obiecta. — Ad folia Convallariæ, Dentariæ pinnatæ, Violæ bifoliæ, etc. — Asteroma Polygonati, A. Dentariæ, A. Violæ DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 4. f. 2-3 et 5. a. — Maculæ subrotundæ vel ovatæ determinatæ 2-4 lin. longæ.
27. D. FRAXINI (Fries l. c.) amphigena maculæformis orbicularis fusca centro subrugulosa, fibrillis tenuissimis confertis margine vix distinctis, cellulis minutissimis confertis. — Ad folia subemortua Fraxini excelsioris in Jurasso (cl. Chaillet), aut. — Asteroma Fraxini DC. fl. fr. 5. p. 163; mem. mus. t. 3. f. 4. Sphæria Echinus Biv. Bernh. manip. t. 4. f. 1. ex Friesio. — Maculæ variæ confluentes.
28. D? PADI (Spreng. syst. veg. 4. p. 417.) epiphylla rubra, fibrillis distinctis byssoideis applanatis ramoso-dichotomis radiantibus apice albidis demum centro confluentibus. — Ad folia viva Cerasi Padi. — Species quoad genus et locum et veram structuram valdè incerta, Dothideæ status juvenilis ex cl. Fries, sed ex cl. Desmazières cum sequente genus valdè distinctum constituens.
29. D? ROSÆ (Dub. mss.) epiphylla maculæformis fusco-nigra, fibrillis albis ramosis radiantibus innatis, cellulis nigris sparsis ovalibus rotundisve interdum concentrice dispositis. — Ad folia viridia Rosæ, imprimis Rosæ turbinatæ. — Asteroma Rosæ Libert in ann. soc. lin. paris. 1826. Desmaz. crypt. exs. n. 232. Himantia? pulchella Pers. myc. eur. 1. p. 91. Sporotrichum macularum Linck sp. t. 6. p. 20. — Cellulæ minimæ interdum confluentes; ascos subclavatos 3-4 annulatos describit cl. Desmaz. l. c.
30. D. RANUNCULI (Fries syst. myc. 2. p. 562.) hypophylla, maculâ indeterminatâ uniformi nigrâ, cellulis subgregariis depressis inæqualibus. — Ad folia Ranunculi acris, repentis, etc., aut. — D. Ranunculorum Desm. exs. n. 285. — Maculæ effusæ variæ interdum confluentes.
31. D. CAMPANULÆ (Fries syst. myc. 2. p. 562.) pustulis minimis hypophyllis caulinisve distinctis aggregatis fusco-nigris convexiusculis demum punctulatis et quasi e plurimis conflatis. — In foliis et rariùs caule Campanulæ Trachelii. — DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. t. 3. f. 10. — Folium circâ maculas primùm subrufescens demum pallescens.
32. D. SOLIDAGINIS (Fries l. c.) hypophylla, pustulis minimis distinctis nigris rugosis umbilicatis intus fuscis in maculam subrotundam ambitu passim fibrilloso-adpresso stipatis. — In foliis Solidaginis virgæ-aureæ, aut. — Xyloma Virgæ-aureæ DC. fl. fr. 5. p. 158; mem. mus. l. c. t. 3. f. 12. — Maculæ irregulares tenuissimæ aliquot lineas latæ primò subviolaceæ in ambitu pallescentes dein nigricantes.
4. *Pseudosphæria. Uniformes simplices vel passim seriatae absque fibrillis, maculam exaridam nullam in foliis procreantes.*
33. D. ANEMONES (Fries syst. myc. 2. p. 563.) aggregata subconfluens difformis rugosa purpurascens-fusca dein nigricans intus albida. — In petiolis foliis pedunculis et petalis Anemones sylvestris et nemorosæ vivarum, vere. — Sphæria Anemones DC. fl. fr. 5. p. 143. Moug. et Nestl. vog. n. 487. — Macula nulla; cellulæ passim confluentes ambientes superficie corrugatâ nitidâ medio depressâ.
34. D. NERVISQUA (Fries l. c.) hypophylla secus nervos seriato-reticulata, cel-

- lulis minimis nigris globosis prominulis laevibus.* — Ad folia viva *Melampyri* in *Jurasso* (cl. *Chaillet*). — *Sphaeria nervisequa* DC. fl. fr. 5. p. 140.
35. *D. HEDERAE* (*Mongeot* in *Fries syst. myc.* 2. p. 564.) epiphylla sparsa subrotunda inaequalis glabra opaca nigra intus cinerascens. — Ad folia viva *Hederæ* in *sylvis*. — *Mong. et Nestl. vog. exs. n.* 861.
36. *D. ARBUTI* (*Sprengel* ex cl. *Soleirol.*) epiphylla conferta orbicularis interdum confluens elongata nigra nitida concava glabra inaequalis intus nigricans, maculae fuscae insidens. — Ad folia *Arbuti* *Unedinis* in *Corsica* (cl. *Soleirol*).
37. *D. UMBILICATA* (*Fries syst. orb. veg.* 1. p. 363.) amphigena sparsa orbicularis nigra nitida subapplanata centro umbilicato-perforato. — Ad folia arida *Cratægi oxyacanthæ* in *Vogesis* (cl. *Mong. et Nestl.*), hyeme. — *Xyloma umbilicatum* Pers. in *Mong. et Nestl. vog. n.* 761.
38. *D. ALNÆ* (*Fries l. c.*) amphigena sparsa subrotunda minima nigra nitida collapsa rugoso-plicata. — Ad folia viva *Alni glutinosæ* et *incanæ*, æstate. *Grev. crypt. fl. t.* 146. f. 2. — *Xyloma alneum* Pers. syn. 108. DC. syn. gall. p. 63. fl. fr. 5. p. 15; mem. mus. 3. p. 322. *Mong. et Nestl. vog. exs. n.* 78. — Folia circa pustulas subrubescens.
39. *D. ROBERTIANI* (*Fries l. c.*) epiphylla gregatim sparsa hemisphærica lævis nitida nigra intus alba. — Ad folia *Geranii Robertiani* in *sylvarum locis humidis*, vere. — *Grev. scott. cr. t.* 146. f. 1. *Mong. et Nestl. exs. n.* 862. — *Sphaerium* referens sed tuberculum immediate absque receptaculo cum folii parenchymate confluit.

III ? ACTINONEMA Pers. myc. eur. 1. p. 51.

Fibrillæ ex centro radiantes noduloso-exasperatæ matrici arctè adnatæ, — Genus valdè dubium et hic ut investigationi denuo subijcetur insertum. — *Dothideæ* incunabula censet cl. *Fries* forsitan non immeritò.

1. *A. CRATÆGI* (Pers. l. c.) suborbiculare maculaeforme fusco-nigrum filis ubique distinctis. — Ad folia adhuc viridia *Cratægi torminalis* in *Jurasso* (cl. *Chaillet*), propè *Beauvais* (cl. *Graves*). — *Mong. et Nestl. vog. n.* 864. — Junior maculam solummodo efficit fuscam dein fibrillæ apparent distinctæ.
2. *A. CAULINCOLA* (Pers. l. c.) fuscescens, fibrillis densis medio in maculam confluentibus. — Rarissimè in caulibus *Umbelliferarum*; 2-3 lin. latum.

IV. EUSTEGIA Fries syst. myc. 2. p. 532. Ad. Brongn. class. nat. champ. 95. — Stegia Fries obs. non DC. fl. fr.

Receptacula orbiculata sessilia cupulaeformia aperta sed infra marginem liberum operculo convexo demùm deciduo tecta, undè circumscissa; thecæ elongatæ erectæ fundo receptaculi innatæ paraphysibus immixtæ.

1. *E ? ILICIS* (*Chevall. fl. par.* 1. p. 443.) conferta subapplanata, receptaculis rotundatis distinctis nitidis atro-subcinerascentibus, margine albido annulato, operculo caduco. — Ad folia *Ilicis Aquifolii* in *Vogesis* (cl. *Mong. et Nestl.*), propè *Parisios* ex cl. *Chevall.* — *Sphaeria complanata Ilicis* *Mong. et Nestl. vog. n.* 82. — An hujus generis ex *Fries l. c.* — Hanc vult cl. *Broudeau* in *ann. soc. linn. par.* 1826, nihil esse nisi statum non evolutum et abortivum *Agarici Hudsoni* Pers.

V. LOPHIUM Fries obs. bot. 2. p. 345; syst. myc. 2. p. 533. Ad. Brongn. l. c.

Receptacula verticalia compressa submembranacea clausa rimâ longitudinali dehiscentia; thecæ erectæ paraphysibus immixtæ sporidia sim-

plicia exigua includentes mox in pulverem fatiscentes et e receptaculo exeuntes. — Fungilli simplices emerso-superficiales liberati.

1. *L. MYTILINUM* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 116.) subpedicellatum sursum dilatatum transversim striatum atro-nitens. — Ad ligna annosa semiputrida. — Grev. crypt. fl. t. 177. *Hysterium mytilinum* Pers. Nees syst. f. 301. *H. ostraceum* DC. fl. fr. 2. p. 306. *Hypoxyton ostraceum* Bull. champ. t. 444. f. 4. — E crustâ latè effusâ indeterminatâ nigrâ plerumque emergit; receptacula intus plerumque cava nucleo albido mox in pulverem terreo-fas- cum fatiscente.

Trib. II. *PHACIDIACEÆ* Fries syst. myc. 2. p. 117. Ad. Brongn. cl. champ. p. 96.

Receptaculum rimis pluribus rumpens, disco apertum; thecæ erectæ fixæ persistentes.

VI. *HYSTERIUM* Tode meck. 2. p. 4. Fries syst. myc. 2. p. 579. Ad. Brongn. l. c. — *Hysterium* et *Hypoderma* DC. fl. fr. 2. p. 304 et 306.

Receptacula simplicia sessilia ovalia vel elongata rimâ longitudinali dehiscentia primò clausa demùm subaperta, nucleo discifero lineari subpersistente; thecæ erectæ fixæ elongatæ sporulis uniseriis fertæ. — Fungi minuti subgregarii subinnati subinde confluentes.

* In partibus plantarum perennibus nascentia.

1. *Denudata*.

1. *H. FULICARE* (Pers. syn. p. 98.) superficiale ellipticum oblongumve longitudinaliter striatum atrum, labiis obtusis, disco lineari. — Ad cortices et ligna annosa *Quercus*, *Alni*, *Betulae*, etc. — Fl. fr. 2. p. 307. Nees syst. f. 302. Mong. et Nestl. exs. n. 268. Grev. crypt. fl. t. 167. f. 1. Lichen n. 7. Mich. gen. t. 54. f. 2. — Sparsum vel gregarium nitidum crustis Lichenosis sæpè innatum undè pro *Opegraphâ* facile sumendum.

β. angustatum (Fries) elongatum lineare subparallelum læviusculum. — Ad cortices. — *H. angustatum* Pers. syn. 99. Fl. fr. 2. p. 600.

2. *H. ELONGATUM* (Wahl. lapp. p. 528.) superficiale oblongum rectum læviusculum opacum atrum, labiis tumidis, disco lineari. — Ad ligna decorticata *Populi* circa St. Just propè Beauvais (cl. Graves). — Superficies rugulosa rarò striata opaca; plerumque crustulae maculaeformi nigræ innascitur.

3. *H. CURVATUM* (Fries ined. in litt. ad cl. Mong.) superficiale elongatum prominens flexuosum incurvumve nitidum atrum intus albidum, labiis humidis longitudinaliter striatis, disco lineari. — Ad ramum exsiccatum *Pruni spinosæ* reperiit in Vogesis cl. Mougeot. — *H. elongatum β curvatum* Fries el. fung. 2. p. 138. — Receptacula $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa simplicia interdum confluentia.

4. *H. GRAPHICUM* (Fries obs. myc. 1. p. 194; syst. myc. 2. p. 581.) superficiale confertum elongatum curvatum subramosum opacum nigrum labiis subprominulis intus albidum. — Ad corticem *Quercus* propè Beauvais ex cl. Graves. — Subiculo tomentoso nigro expanso passim innascitur subcompressum 2 lin. ferè longum; labia prominentia demùm aperta.

5. *H. ACUMINATUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 92; syst. myc. 2. p. 582.) subimmersum atrum, receptaculis rectis discoque corneo lineari-lanceolatis acuminatis, labiis tenuibus prominulis. — Ad lignum denudatum *Fagi* propè Parisios ex cl. Chevall. — Plerumque sparsum tenue $\frac{1}{2}$ -1 lin. et ultrà longum opacum.

6. *H. LINEARE* (Fries ll. cc.) subimmersum confertum parallelum lineare nigrum, labiis tumidulis lævibus, disco lineari. — Ad ramos cortice denudatos *Pyri*, *Aceris*, etc. — Grev. crypt. fl. t. 167. f. 2. *H. angustatum* Mong. et

Nestl. vog. n. 563 non Pera. syn. — Ligno atrato basi immersum, apicibus obtusis, opacum; labia parallela; interdum adeò stipatum ut crustam omninò constituat.

7. *H. AGGREGATUM* (DC. fl. fr. 5. p. 167.) parallele aggregatum pusillum oblongum vel elongatum atrum læve rimulâ longitudinali vix conspicuâ. — Ad ligna denudata Quercûs, in Jurasso (cl. Chaillet). — Nudo oculo refert maculas nigras irregulares 2-3 lin. longas sub lente compositas è receptaculis minutissimis convexis compressis dispositis secundum ligni fibras.
8. *H. PROSTII* (Dub. mss.) subinnatum sparsum aggregatumve lineari-ellipticum angustum utrinque obtusum atrum, disco nitido primò rimæformi demùm concavo, labiis tumidis obtusis elevatis subdistantibus. — Ad superficiem internam corticis secedentis Mali circâ Mimatem obs. cl. Prost. — Sequenti affine sed characteribus laudatis et magnitudine diversum.
9. *H. MINUTUM* (DC. fl. fr. 5. p. 168.) subinnatum sparsum ovatum minutissimum aggregatum atrum, disco nitido concavo, labiis elevatis distantibus. — Ad corticem ramulorum exsiccatorum Salicis et Mali, in Jurasso (cl. Chaillet). — *H. ellipticum* Fries. — Nudo oculo puncta nigra perexigua irregularia sistit.

2. Erumpentia.

10. *H. ELATINUM* (Pera. syn. in add. p. 28.) erumpens sparsum difforme majusculum curvatum rugosum atrum, labiis distantibus disco rufescenti-nigro. — Ad corticem Abietis. — Mong. et Nestl. exs. n. 479. — Lin. 1-2 et ultrâ longum opacum.
B. crispum (Fries) elongatum flexuosum, labiis distinctis tenuibus crispatis. — Ad ramos tenuiores Abietis. — *H. crispum* Pers. syn. 101. ic. pict. t. 9. f. 1. *Hypoderma crispum* DC. fl. fr. 5. p. 167. *Triblidium crispum* Pers. myc. eur. 1. p. 332. — Receptacula epidermide cincta erumpunt extûs primò fuscescentia disco atro.
11. *H. ELEVATUM* (Pers. myc. 1. t. 1. f. 4. ex cl. L. Dufour.) erumpens exsertum sparsum majusculum oblongum lævigatum crassum aterrimum, labiis tumidis involutis tandem transversim diffracto-rimosis, disco planiusculo rufescente subtomentello. — Ad ramos dejectos ad montem Lupi propè Monspelium ex cl. L. Dufour. — *Triblidium hysterinum* Duf. in ann. sc. nat. t. 13. t. 10. f. 3.
12. *H. DEGENERANS* (Fries in Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 60; syst. myc. 2. p. 585.) erumpens gregarium rotundum vel elongatum varium nigrum, disco aperto dilatato molli aperto. — Ad ramos emortuos Vaccinii uliginosi, in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Primò clausum demùm apertum labiis distantibus subcrenatis.
13. *H. FRAXINI* (Pers. syn. 98.) erumpens ellipticum durum convexum nigrum, labiis tumidis lævibus, disco lineari. — Ad ramos exsiccatos Fraxini, hyeme, vere. — Grev. cr. fl. t. 72. *Hypoderma Fraxini* DC. fl. fr. 5. p. 187. *Sphæria sulcata* Bolt. t. 124. — Sparsum vel gregarium prominens lineam longum apicibus obtusis sed interdum trigonum trifariam dehiscens; sporulæ magnæ flavæ.
14. *H. CONIGENUM* (Mong. et Nestl. exs. n. 75 non Pers. nec DC.) erumpens pusillum punctiforme nitidum rimâ longitudinali dehiscens. — Ad strobilos Pini sylvestris. — Fries syst. myc. 2. p. 586. Desmaz. cr. exs. n. 287. — Conferuntur rotundatum vel elongatum aterrimum *Sphæriam* minutam referens.

3. Subtecta.

15. *H. SAMBUCI* (Schum. sæll. 2. p. 152.) receptaculis ovatis vel subrotundis prominentibus atris subconfluentibus, labiis tumidiusculis rugulosis. — In cortice ruguloso trunci Sambuci nigræ propè Beauvais ex cl. Graves.
16. *H. RUBI* (Pers. obs. myc. 1. p. 84; syn. p. 100.) subinnatum gregarium

- subparallelum elongatum acutum læve nitidum nigrum primò depressum applanatum clausum demùm prominulam intùs griseum, labiis carinatis apertis demùmque secedentibus. — Ad ramos emortuos Rubi. — Mong. et Nestl. exs. n. 564. Grev. crypt. fl. t. 24. Hypoderma virgultorum α DC. fl. fr. 5. p. 165. Lophodermium Rubi Chevall. — Thecæ apicibus rotundo-clavatæ.
17. *H. striola* (Fries ined. ex cl. Guép. in litt.) caulinum, innato-immersum longitudinaliter positum lineare elongatum in strias longas parallelas interruptas dispositum, acutum opacum nigrum intùs griseum. — In caulibus Umbelliferarum circa Angers (cl. Guépin). — Gregarium valdè angustum epidermide longitudinaliter ruptâ persistente tectum.
18. *H. nervisequum* (Fries syst. myc. 2. p. 587.) hypophyllum nervisequum in striam longissimam rectam confluens nigrum convexum, disco dehiscente pallido. — Ad folia Pini Piceæ, in montibus Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.). — Hypoderma nervisequum DC. fl. fr. 5. p. 167. — Primò interruptum sistens puncta oblonga, demùm verò confluens in striam longitudinalem totius nervi longitudinem occupantem.
19. *H. Pinastri* (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 4.) epiphyllum innato-immersum ovali-oblongum læve nigricans ore elliptico apertum disco livido. — Ad folia Pinorum. — Mong. et Nestl. exs. n. 76. Grev. cr. fl. t. 60. Hypoderma Pinastri DC. fl. fr. 2. p. 303. Lophodermium Pinastri Chevall. — Sparsum sed passim plura specimina lineola nigrâ circumscripta; labia in siccis cinerascent in vegetis rufescent.
20. *H. Oxycoccus* (Fries scl. succ. exs. p. 169; syst. myc. 2. p. 588.) epiphyllum subiunctum elliptico-lanceolatum obtusum nigricans, labiis tenuissimis inflexis, disco livido. — Ad folia Vaccinii Oxycoccus in Vogesis (cel. Mougeot.), vere. — In statu humido extùs fuligineo-nigrum in sicco rufescens, labiis crispatis.
21. *H. melaleucum* (Fries obs. myc. 1. t. 2. f. 1.) minutum hypophyllum innatum ellipticum vel subrotundum læve nigrum opacum primò convexum dein lineâ prominente carinatum demùm rimâ longitudinali albâ disruptam. — Ad folia emortua Vaccinii Vitis-Ideæ in Vogesis (cl. Mougeot et Nestl.), propè Beauvais (cl. Graves). — Mong. et Nestl. vog. n. 654. Grev. crypt. fl. t. 88. — Foliis subdeterminate albicantibus innascitur, omninò superficiale apprensens sed revera epidermide plane connatâ tectum.

** *In partibus Plantarum annuis nascentia.*

22. *H. commune* (Fries syst. myc. 2. p. 589.) innatum oblongum obtusum opacum atrum, labiis subrugosis fragilibus, disco subfuligineo. — Ad caules herbarum majores v. g. Epilobii, Aconiti, Artemisiæ, etc. — Lophodermium herbarum Chevall. fl. par. 1. p. 437. Hypoderma virgultorum β et γ DC. fl. fr. 5. p. 165. — Affine *H. rubi*. Labia subdepressa longitudinaliter rugosa vel lævia dein diffracta discum dilatatum nudum relinquunt.
23. *H. typhinum* (Fries syst. myc. 2. p. 590.) innatum oblongum epidermide bullatâ tectum dein nudum nigrum, labiis tumidulis parallelis. — Ad folia et caulem Typhæ propè Beauvais ex cl. Graves. — Pers. myc. eur. t. 2. f. 5. 6. — Species major, 2 lin. et ultrâ longa recta apicibus subobtusis.
24. *H. Scirpinum* (Pers. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 166.) innatum elongatum rectum depressum aterrimum, labiis medio in cristam elevatis parallelis demùm apertis secedentibus. — Ad culmos Scirpi lacustris. — Hypoderma Scirpinum DC. l. c. Mong. et Nestl. vog. n. 475. — Maculæ pallidæ sæpè circumscriptæ innatum 2 lin. ferè longum, labia demùm secedentia discum albidum denudantia.
25. *H. arundinaceum* (Schrad. journ. bot. 2. t. 3. f. 3.) innatum ovale depressum rugulosum opacum fusco-nigrum rimâ longitudinali demùm hians. — Ad culmos emortuos Arundinis. — Mong. et Nestl. vog. n. 655. Hypoderma arundinaceum DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 166. — Sparsum lineam vix lon-

gum e fusco ferrugineo-nigricans, in ambitu fuscescens, absque cristâ prominente.

26. *H. CULMIGRUM* (Fries obs. myc. 2. t. 7. f. 3; syst. myc. 2. p. 591.) innatum elliptico-oblongum prominens læve nigrum primò clausum demùm apertum, disco pallido elliptico. — Ad culmos graminum siccos, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 238. — Maculas expallentes incolunt receptacula plura subgregaria.
- Æ. graminum* (Moug. et Nestl. vog. n. 368.) punctiforme ellipticum utrinque obtusissimum applanatum. — Ad culmos aridos graminum. — *H. gramineum* Grev. cr. fl. t. 87.
27. *H. MACULARE* (Fries syst. myc. 2. p. 592.) maculæ exaridæ pallidæ innatum subrotundo-ellipticum depressum nudum atrum, disco stramineo. — Ad folia sicca *Vaccinii uliginosi* in Vogesis (cl. Mougeot). — Sparsum minutum opacum læve rimâ longitudinali demùm dehiscens.
28. *H. FOLICOLUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 102; syst. myc. 2. p. 592.) innatum sparsum ellipticum obtusum tumidulum læve nudum nigrum rimâ longitudinali depressâ. — Ad folia sicca arborum præcipuè e familiâ Rosacearum, vere. — Grev. crypt. fl. t. 129. f. 1. *Xyloma hysterioides* Pers. ic. pict. t. 10. f. 3-4. *Hypoderma Xylomoides* DC. fl. fr. 2. p. 305. et 5. p. 164. — In utràque folii paginâ occurrit, nullâ maculâ exaridâ cinctum.
29. *H. HERBARUM* (Fries syst. myc. 2. p. 593.) innatum sparsum ellipticum depressum submarginatum læviusculum nigrum, disco subfuligineo. — In foliis siccis *Convallariæ mayalis*, *Polygonati aliarumque herbarum*. — Valdè affine præcedenti sed in maculâ exaridâ albicante sparsum demùm concavum capulæforme.
30. *H. PUNCTIFORME* (Fries obs. 2. p. 356; syst. myc. 2. p. 593.) innatum subrotundo-ellipticum minimum nigrum rimâ inæquali. — Ad nervos foliorum semivivorum *Quercûs* propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Habitus omninò *Sphæræ* punctiformis et vix majus, sed forma elliptica et rimâ longitudinali dehiscens.

VII. *PHACIDIUM* Fries obs. 1. p. 167. *Ad. Brongn. class. des champ. p. 96; dict. class. 13. p. 318.* — *Pezizæ* et *Xylomatis* sp. *Auct.*

Receptacula sessilia subrotunda depressa primò clausa dein a centro versus ambitum dehiscentia in lacinias plures a nucleo disciformi subpersistente discreta; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Fungilli subiuncti in ramis et foliis demortuis nascentes.

I. *Receptacula sub epidermide nascentia demùm erumpentia.*

1. *P. PINI* (Schmidt in myc. heft. 1. p. 30. t. 2. f. 11.) erumpens subrotundum truncato-disciforme atrum, receptaculi laciniiis obtusis, disco fuligineo. — Ad cortices *Pini sylvestris* in Jurasso (cl. Chaillet), in agro Lezurense (cl. Prost). — *Xyloma Pini* Alb. et Schw. t. 5. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 160. *Hysterium valvatum* Nees syst. f. 399. — Sparsum subinnatum 1-2 lin. latum primò nitens dein opacum; stratum sub disco carnosum album.
2. *P. CARBONACEUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 106; syst. myc. 2. p. 574.) erumpens subrotundum inæquale nigrum in lacinias obtusas dehiscens, disco sicco nigrescente. — Ad ramos *Salicis viminalis* propè Beauvais ex cl. Graves, *S. capræ* circâ Mimatem (cl. Prost). — Gregarium, primò epidermide in ambitu lutescente tectum cinerascens convexum nitidulum dein depressum opacum.
3. *P. ANDROMEDÆ* (Fries syst. myc. 2. p. 574.) erumpens pusillum subsphæricum atrum dein depressum, receptaculi laciniiis 3-4 obtusis, disco fusco-pallido. — Ad folia *Andromedæ polifoliæ*, in Vogesis (cel. Mougeot). — Maculæ exaridæ albicanti determinatæ sed non circumscriptæ innascitur.

4. *P. VACCINII* (Fries l. c.) epiphyllum sparsum, erumpens minutum convexum nitidum in lacinias 4 dehiscens rugosum, disco fuligineo-nigro. — Ad folia Vaccinii Vitis-Ideæ in Vogesis (cel. Mongeot), Galliæ boreali ex Desmaz.
5. *P. TAXI* (Fries l. c.) erumpens minutum applanatum cinereo-nigrum, receptaculi lacinias acutis, disco nigro. — Ad folia Taxi dejecta propè Beauvais ex cl. Graves.
6. *P. LAURO-CERASI* (Desmaz. crypt. exs. n. 188.) sparsum subhemisphæricum minutissimum primò nigro-olivaceum demùm opacum, receptaculi lacinias tribus, disco carnosio concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Pruni Lauro-cerasi propè Lille ex cl. Desmaz., Vire (cl. Lenormand), Angers (cl. Guépin), aut. — An potius *Centhosporæ* sp?
7. *P. TINI* (Duby mss.) sparsum subhemisphæricum minutissimum subinnatum depresso-concavum olivaceo-nigrum in lacinias plures olivaceas dehiscens, disco pallidiore concavo. — Ad paginam inferiorem foliorum demortuorum Viburni Tini culti circa Vire observavit cl. Lenormand et mihi sub nomine *Xyloma Tini* misit.
8. *P. LEPTIDEUM* (Fries in vet. ac. handl. 1819. p. 107; syst. myc. 2. p. 576.) subinnatum depresso-planum subnitens nigrum punctulatum in lacinias plures acutas dehiscens, disco stramineo. — In caulibus exsiccatis Vaccinii Myrtilli propè Glatigny in ditione OEsiacâ ex cl. Graves. — *P. quadratum* Schmidt. — Rotundatum demùm 3-5-gonum lineam latum maculæ lutescenti expallidæ innascens.

II. Receptacula cum epidermide concreta.

9. *P. CORONATUM* (Fries obs. 1. p. 167; syst. myc. 2. p. 577.) gregarium innatum orbiculare hemisphærico-depressum nigricans, in lacinias plures acutas dehiscens, disco flavescens. — Ad folia dejecta Quercûs, Fagi, Betulæ, etc. — Mong. et Nestl. exs. n. 559. Ad Brongn. class. champ. t. 8. f. 5. Grev. crypt. fl. t. 52. *Xyloma pezizoides* Pers. ic. pict. t. 10. f. 1. Fl. fr. 5. p. 161. *Sclerotium Quercinum* fl. dan. t. 1380. *Peziza comitalis* Batsch. cont. 1. f. 152. Sow. t. 118. — Lineam et ultrâ latum; discus planus pallidus citrinus lividusve.
10. *P. DENTATUM* (Schmidt myc. heft. 1. p. 41.) quadratum maculæ pallidæ insidens medio depressum atrum nitens, in lacinias 4-5 acutas dehiscens, disco sordide luteo. — Ad folia dejecta Quercûs. — *Sphæria lichenoides* a DC. fl. fr. 5. p. 147. — Junius punctiforme dein dilatatum planum subquadratum.
11. *P. FIMBRIATUM* (Schmidt l. c. p. 39.) innatum orbiculare hemisphærico-applanatum radiatum striatum atrum, in lacinias plures teneras rumpens, disco albo. — Ad folia Populi Tremulæ circa Compiègne ex cl. Graves. — Vix lin. latum opacum.
12. *P. RUBI* (Fries scl. succ. exs. n. 56; syst. myc. 2. p. 578.) gregarium innatum rotundum rugulosum atrum hemisphærico-applanatum primò papillâ obtusâ centrali umbonatum, dein in lacinias inæquales obtusas rumpens, disco albido. — Epiphyllum in variis Rubis Galliæ borealis ex cl. Desmazieres, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 187. — Gregarium 1-2 lin. latum vivum nitidum, siccum opacum.
13. *P. HERBARUM* (Dub. mss.) innatum subrotundum viridi-pallens demùm nigrum in lacinias obtusas inæquales rumpens, disco fuligineo. — Ad caules petiolos rarius folia viva variarum herbarum v. g. *Potentillarum*, *Cerastii*, *Galii*, etc. — *Phacidium repandum* Fries. *Xyloma herbarum* Alb. et Schw. t. 14. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 161. — Primò minutum punctiforme dein dilatatum.
14. *P. ? ARUNDINACEUM* (Schmidt in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 44.) innatum orbiculatum rufo-fuscum sparsum confertumve, disco plano centro subpapilloso, margine fusco prominulo integro. — Ad caules aridos Arun-

dinis *Phragmitis* in Jurasso (cl. Cbaillet). — *Xyloma arundinaceum* DC. fl. fr. 5. p. 162.

VIII. RHYTISMA *Fries in vet. ac. handl.* 1819. p. 104; *syst. myc.* p. 564. *Ad. Brongn. class. champ.* p. 97. — *Placuntium Ehrenb.* — *Xylomatis* sp. DC.

Receptacula simplicia primò clausa demùm in rimas flexuosas transversales irregularesve rumpentia a nucleo discreta; nucleus compositus submultilocularis receptaculo rupto sistens hymenium placentæforme carnosum subpersistens; thecæ erectæ fixæ paraphysibus immixtæ sporulis uniserialibus refertæ. — Sessilia subinnata.

1. *R. ANDROMEDÆ* (Fries l. c.) epiphyllum innatum oblongum costato-rugosum nitidum, disco cinereo fuligineo, intus album. — Ad folia viva *Andromedæ* polifoliæ. — *Xyloma Andromedæ* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 155; mem. mus. 3. t. 3. f. 13. Mong. et Nestl. exs. n. 176. — Primò admodum tenue dein crassiusculum.

2. *R. SALICINUM* (Fries l. c.) innatum crassum tuberculosum subnitens squamoso-rumpens intus album, disco lutescente stramineo. — Ad folia *Salicum* variarum. — *Xyloma Salicinum* Pers. disp. p. 5. t. 2. f. 4. Nees syst. f. 20. Mong. et Nestl. vog. n. 175. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 2. *X. leuocreas* DC. fl. fr. 2. p. 303 et 5. p. 154; mem. mus. 3. t. 3. f. 5.

ℱ. *umbonata* (Alb. et Schw.) minus subrotundum umbonatum. — *Xyl. umbonatum* Hoppe.

3. *R. ACERINUM* (Fries l. c.) epiphyllum rugosum innatum maculæforme confluens intus albidum, in labia flexuosa debiscens, disco pallescente. — Ad folia *Aceris*. — *Xyloma Acerinum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 302; mem. mus. 3. t. 3. f. 9. Nees syst. f. 21. Grev. crypt. fl. t. 118. f. 1. *Mucor granulatus* Bull. champ. t. 504. f. 13. — In ætate juvenili subcontiguum sed in foliis exsiccatis tubercula prominent in plagas interruptas rimâ longitudinali sed valdè irregulari et ramosâ rupta.

ℱ. *Pseudoplatani* (Fries), tenuius, folio circum flavescente. — *Xyloma Pseudoplatani* DC. fl. fr. 5. p. 152. Mong. et Nestl. vog. n. 77.

4. *R. PUNCTATUM* (Fries l. c.) innatum confertum angulato-subrotundum rugosum atro-nitens frustulatum rumpens intus fusco-atrum. — Ad folia *Aceris Pseudoplatani*. — *Xyloma punctatum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. t. 3. f. 6.-b. Mong. et Nestl. exs. n. 477. — Receptacula minora 20 circiter in maculam subrotundam disposita tamen inter se libera nec nisi rariùs confluentia subumbonata. — Hanc ut prioris formam habet cel. Greville.

5. *R. ONOBRYCHIS* (Fries l. c.) innatum hypophyllum confluens oblongum rugoso-sulcatum opacum intus albidum. — Ad folia viva *Onobrychis sativæ*, in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — *Xyloma Onobrychis* DC. fl. fr. 5. p. 159; mem. mus. 3. t. 3. f. 3. — Maculæ aterrimæ totum folii discum ferè occupantes.

6. *R. URTICÆ* (Fries succ. exs. n. 209; syst. myc. 2. p. 570.) innatum aterrimum in crustam elongatam ambientem cohærens, tuberculis prominulis lævibus flexuoso-dehiscentibus intus cinerascens. — Ad caules *Urticæ dioicæ*, hyeme, vere. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 865. — Maculæ 1-2 unc. longæ epidermide caulis innatâ tectæ.

Trib. III. *CYTISPOREÆ* *Ad. Brongn. cl. champ.* p. 97. —
Cytisporei et Xylomacei *Fries*.

Receptaculum ostiolo dehiscens aut rimose rumpens; nucleus sporulis farctus, thecæ nullæ? aut dissolutæ?

IX. SPHÆRONEMA *Fries obs. 1. p. 187; syst. myc. 2. p. 535. Ad. Brongn. l. c.*
— *Sphæriæ* sp. DC.

Receptacula elongata subcylindrica grumosa, poro simplici aperta, in sacculo tenuissimo includentia sporulas mucosas minimas dein erumpentes in globulum demum fatiscentem induratas. — Simplicitas, velo fugacissimo, innato-superficialia.

1. *S. SUBULATUM* (Fries ll. co.) sparsum, receptaculis conico-subulatis acutis lutescentibus, globulo ovali persistente pallidiore. — Ad pileos Agaricorum putridorum exsiccatos. — Grev. crypt. fl. t. 189. *Sphæria subulata* Tode meck. 2. f. 117. DC. fl. fr. 5. p. 137. Nees syst. f. 345 B. — Receptacula spinulas referunt rigida glabra indurata cornea.
2. *S. CLADONISCUM* (Fries obs. 1. t. 2. f. 7; syst. myc. 2. p. 537.) gregarium, receptaculis cylindricis subramosis nigris, apice truncato subaperto, globulo minimo incluso albo. — Ad ligna putrida in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Cheval. — *Calycium cladoniscum* Ach. univ. p. 241. — Vix ultra semi-lineam altum.
3. *S. CYLINDRICUM* (Fries in vet. ac handl. 1818. p. 357; syst. myc. 2. p. 538.) receptaculis cylindricis simplicibus gracilibus lævibus nigris, apice rotundato obtusissimo, globulo prominulo albo. — Ad ligna molliora Salicis, Quercus, etc. — *Sphæria cylindrica* Tode meck. 2. f. 114. — E ligno carie consumto emergens, nudo oculo vix conspicuum, armato cylindricum diametro longitudinem duplò superante.
4. *S. PYRIFORME* (Fries syst. myc. 2. p. 539.) pusillum, receptaculis latè conicis acutis lævibus aterrimis glaberrimis, globulo ovali deciduo aterrimo. — Ad lignum putridum Salicis, in Jurasso (cl. Chaillet). — Sparsum vel gregarium basi dilatata adnatum.

X. CYTISPORA *Ehrenb. sylv. ber. p. 28. Fries syst. myc. 2. p. 540.* — *Bostrichia* *Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 117.* — *Sphæriæ* et *Næmasporæ* sp. DC. Pers.

Receptacula cellularia, cellulis difformibus membranaceis tenuibus tuberculo grumoso vel cortici immersis, circa columnam centalem circinnantibus subconnatis apice junctis in tubo communi dehiscentibus, collo perforante discum erumpentem undè ostiolum solitarium; gelatina sporulosa thecis destituta per ostiolum commune in cirrhum expulsa indurescens. — Immerso-innatæ, jove humido fructificantes.

1. *C. COCCINEA* (Fries syst. myc. 2. p. 541.) immersa, ostiolo subprominente nigrescente, cirrhis filiformibus coccineis. — Ad ramos siccos Robiniæ Pseudacaciæ, propè Beauvais ex cl. Graves.
2. *C. CHRYSOSPERMA* (Fries l. c.) stromate olivaceo-cinerascente pulverulento supernè in discum exiguum nigrescentem rotundum erumpente in conceptaculo incluso, cellulis oblongis atris minoribus, cirrhis lateis. — Ad corticem Populi, etc. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 881. Desmaz. cr. exs. n. 345. *Næmaspora chrysosperma* Pers. obs. myc. 1. t. 5. f. 8. Fl. fr. 2. p. 301. *Sphæria cirrhata* Sow. fung. t. 138. *Hypoxylon cirrhatum* Bull. champ. t. 487. f. 4. — Conceptaculum orbiculare conicum basi convexa scutellari in cortice interiore innata et supernè epidermide adnata inclusum; ostiolum centrale nigrum; cellulae difficilè discernuntur.
3. *C. CARPHOSPERMA* (Fries scl. suec. exs. n. 155; syst. myc. 2. p. 543.) conceptaculo nullo, cellulis numerosis nigris circinnantibus, disco erumpente plano sordido, cirrho albo-lutescente. — Ad corticem Tiliæ in sylvâ Hallatte propè Beauvais ex cl. Graves, Salicis circa Mimatem (cl. Prost). — Pustulae orbiculatae depressæ nigrae in cortice interiore fibroso nidulantes, stromate ceraceo

tegente formantes discum centro ostiolo nigro perforatum; gelatina straminea sicca lutescens.

4. *C. LEUCOSPORA* (Fries l. c.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco plano albido, ostiolo centrali subprominente, cirrho albo. — Vulgatissima ad ramos Fagi, Carpini, Aceris, Rosæ, etc. — *Næmaspora leucosperma* Pers. Fl. fr. 2. p. 301. *Sphæria cirrhata* Hoffm. veg. crypt. 1. t. 6. f. 1. — Cellulæ in corpus lobatum nigro marginatum conflunt.
 5. *C. AQUIFOLII* (Fries in litt. ad. cl. Mong.) conceptaculo nullo, cellulis nigris circinnantibus, disco convexo griseo, ostiolo centrali prominulo aterimo. — Ad corticem Ilicis in Vogesis (cl. Mong.). — Pustulæ orbiculatæ convexas nigrescentes; cellulæ numerosæ diffformes intus albido-griseæ.
 6. *C. FUGAX* (Fries syst. l. c.) conceptaculo nullo, cellulis atris circinnantibus, disco plano fuliginoso, cirrhis tenellis pallidis. — Ad corticem Alni, Salicis, Coryli, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 346. *Sphæria pustulata* Hoffm. crypt. t. 5. f. 5. Fl. fr. 2. p. 292. *Variolaria fugax* Bull. champ. t. 432. f. 2. — Pustulæ prominentes lentiformes cum epidermide concretæ.
 7. *C. FERRUGINEA* (Desmaz. cr. exs. n. 347.) cellulis 15-20 extus albis circinnantibus coacervatis in conceptaculo atro crasso orbiculari planiusculo epidermide tecto, ostiolo centrali epidermidem perforante et sub formâ puncti albi prominulo, cirrhis ferrugineis. — Ad ramos Fagi circa Lille ex cl. Desmaz., hyeme.
 8. *C. SPHERULA* (Dub. mss.) cellulis numerosis atris orbicularibus ovatisve regulariter circinnantibus in conceptaculo erumpente prominulo sphaeroideo atro inclusis, conceptaculis solitariis epidermide ruptâ eluctis, disco minuto subconcolore, ostiolo minuto. — Ad ramos demortuos Quercus circa Mimatem (cl. Prost). — Sequenti valdè affinis et forsan ab hac non diversa.
 9. *C. SISIFORMIS* (Fries in litt. ad. cl. Mong.) cellulis numerosissimis atris diffformibus irregulariter coacervatis in conceptaculo erumpente atro-fusco globoso inclusis, conceptaculis solitariis confluentibusve, disco minuto subconcolore plano, ostiolo centrali nigro. — Ad ramos Quercus in Vogesis (cl. Mongeot). — Conceptaculum epidermide laceratâ cinctum; cellulæ cerâ griseâ farctæ.
 10. *C. GUTTIFERA* (Fries l. c.) cellulis atris in tuberculum immersum nigrum mox attenuatum in collum erumpens conicum obtusum coadunatis, gelatinâ globosâ albidâ. — Ad corticem ramorum juniorum Quercus. — *Sphæria guttifera* DC. fl. fr. 5. p. 136. — Gelatinæ globulus demum nigrescens.
- XI. *CEUTHOSPORA* Fries syst. orb. veg. 1. p. 119. Grev. crypt. fl. p. 253 et 254. — *Xylomatis* sp. DC.

Receptacula cellularia innata astoma demum irregulariter dehiscentia nucleum atrum includentia; sporidia e nucleo dissoluto erumpentia cylindracea. — Fungilli in foliis demortuis nascentes.

1. *C. PHACIDIOIDES* (Grev. crypt. fl. t. 253.) orbicularis plana nigra nitida, receptaculis demum in lacinias 3-5 pallidas breves dehiscentibus. — Ad folia Ilicis Aquifolii. — *Xyloma multivalve* DC. fl. fr. 2. p. 303; mem. mus. 3. t. 3. f. 8. *Phacidium multivalve* Schmidt. Fries syst. myc. 2. p. 576. Mong. et Nestl. vog. n. 560. *Sphæria Hederæ* β Ilicis Nees pl. myc. t. 2. f. 53. *S. bifrons* Sow. fung. t. 316. — Receptacula gregaria aut sparsa lin. circiter lata; nuclei 3-5 ovati.

XII. PILIDIUM Kunze in myc. heft. 2. p. 92. Ad. Brongn. class. champ. p. 97.

Receptaculum simplex sessile hemisphaericum ab initio clausum demum rimis pluribus ex centro ruptum fovens massam e sporulis fusiformibus compositam.

1. *P. ACERINUM* (Kunze l. c. t. 2. f. 5.). In foliis dessiccatis Aceris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Kunze. — Receptacula inordinata sparsa rotunda nigra nucleus albus; laciniae receptaculi interdum deciduæ.

XIII. LABRELLA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 384.*

Receptaculum subinnatum difforme rimâ dehiscens sporulas ellipsoideas vel fusiformes diaphanas simplices massæ gelatinosæ immersas fovens.

1. L. PTARMICÆ (*Desmaz. crypt. exs. n. 189.*) receptaculis minutissimis punctiformibus lucidis atris ovalibus difformibusve paululûm prominulis. — Ad caules et utramque paginam foliorum Achilleæ Ptarmicæ in hortis circa Lille ex cl. Desmazières.

XIV. LEPTOSTROMA *Fries obs. myc. 1. p. 196; syst. myc. 2. p. 597.* — Schizoderma *Ehrenb.*

Receptaculum compressum innatum læve effusum maculæforme centro subumbonatum, sporulas obtegens, absque ostiolo, demûm vero basi circumscissum totum a matrice secedens et sporulas denudatas relinquens. — Species epiphytæ minimæ atræ.

1. L. SCIRPINUM (*Fries scl. exs. n. 175; syst. myc. 1. c.*) orbiculare opacum centro umbonatum demûm totum secedens, disco albido. — In culmis Scirpi laenstris in Vogesis (cl. Mongeot), propè Parisios ex cl. Chevall. — L. xylomoides *Fries obs. 1. t. 1. f. 6.* Schizoderma scirpinum *Ehrenb.*
2. L. JUNCINUM (*Fries in scl. succ. n. 330; syst. 1. c.*) oblongo-difforme planum nitidum totum secedens, disco fusco. — In culmis exsiccatis Junci communis. — *Mong. et Nestl. vog. n. 653.* — Passim conflens.
3. L. FILICINUM (*Fries obs. 1. p. 197; syst. myc. 2. p. 599.*) elongatum difforme læve striatum nigrum, adultum costâ elevatâ insignitum, demûmque totum secedens. — Ad stipites variarum Filicum. — Hypoderma striforme *DC. fl. fr. 5. p. 166.* *Mong. et Nestl. vog. n. 476.* Sclerotium Pteridis *Pers. in Mong. et Nestl. vog. exs. n. 673.*
4. L. SPIRÆÆ (*Fries syst. 1. c.*) conglomerato-connatum difforme rugosum nitidum intus griseum, totum secedens. — In caulibus Spireæ. — Xyloma Spireæ *Kunze, Mong. et Nestl. vog. n. 760.*
5. L. VULGARE (*Fries 1. c.*) simplex subrotundum varium rugulosum nitidum demûm totum secedens. — Ad caules herbarum plurimarum v. g. Aconiti Napelli, Lunarise redivivæ, etc. — Sclerotium nitidum *Pers. in Mong. et Nestl. vog. exs. n. 674.*
6. L. IRIDIS (*Ehrenb. sylv. ber. p. 27.*) subsparsum latum oblongum aterrimum pallido-areolatum, epidermide striatâ. — Ad folia Iridis Pseudacori propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex cl. Chevallier. — Eotostroma Iridis *Fries.*
β. Typhæ (*Fries ined.*) sparsum oblongo-lineare aterrimum, epidermide striatâ. — Ad folia viva Typhæ latifoliæ in Vogesis (cl. Mongeot).

XV. LEPTOTHYRIUM *Kunze in myc. heft. 2. p. 79. Ad. Brongn. 1. c.*

Receptaculum scutiforme longitudinaliter sulcatum, sporulas obtegens fusiformes.

1. L. LUNARIÆ (*Kunze 1. c.*). — Ad caules exsiccatos et maturas siliculas Lunarise redivivæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex *Kunze.* — Receptacula minima nigra nitida dense stipata et sæpè in maculam majorem irregularem confluentia.

XVI? ACTINOTHYRIUM *Kunze in myc. heft. 2. p. 81. t. 2. f. 3. Fries syst. myc. 2. p. 597.*

Receptaculum innatum scutiforme, sporulas fusiformes obtegens demûm circumscissum et sub formâ operculi membranacei radiatofibrosi secedens.

1. *A. GRAMINIS* (Kunze l. c.) — Ad culmos et folia graminum vere frequens. — Moug. et Nestl. vog. exs. n. 657. Grev. crypt. fl. t. 218. — Sparsum vel gregarium subindè confluentibus orbiculatum $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. latum planum opacum aterrimum subindè centro umbonatum.

XVII. PHOMA *Fries syst. myc. 2. p. 546. Ad. Brongn. in dict. class. 13. p. 399.* —

Receptaculum nullum sed nucleus grumosus in tuberculo a matrice formato innatoque inclusus, demùmque sporulis ore simplici pertuso rejectis evacuatus; thecæ nullæ. — Fungilli in foliis demortuis nascentes subfusci pustulæformes.

1. *P. SALIGNUM* (Fries l. c.) epiphyllum uni-aut multiloculare læve orbiculare convexum fusco-nigrum centro subumbonatum. — Ad folia dejecta Salicis, hyeme, vere. — Desmaz. cr. exs. n. 348. Xyloma salignum Pers. DC. fl. fr. 2. p. 304. Moug. et Nestl. vog. n. 268. Sphæria salicina Sow. t. 372. f. 1. — Pustulæ intùs albido-ferrugineæ loculis majusculis subcavis nunc unico, nunc pluribus (2-5) in eadem pustulâ.
2. *P. LAUROCERASI* (Desmaz. in litt.) bifrons sparsum orbiculare convexum atrum opacum. — Ad folia sicca Pruni Laurocerasi propè Lille ex cl. Desmaz. l. c., autumno. — Pustulæ epidermidem sublevantes minimæ numeroe; sporidia minutissima sphaerica (Desmaz.).
3. *P. PUSTULA* (Fries syst. myc. 2. p. 547.) bifrons uniloculare convexum læve rufescenti-fusum intùs album, nucleo atro. — Ad folia dejecta Quercûs. — Sphæria pustula Pers. ann. bot. t. 2. f. 7. b. Fl. fr. 2. p. 300. — Simplex vel rarius e 2-3 confluentibus compositum subnitidum apice demùm depressum.
4. *P. SAMARORUM* (Desmaz. crypt. exs. n. 349.) atrum orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad fructus Fraxini circà Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — Sporulæ oblongæ minutissimæ (Desm.).
5. *P. HEDERÆ* (Desmaz. l. c. n. 350.) atrum elongato-orbiculare convexum ore rotundo dein subelongato margine albescente dehiscens. — Ad caules emortuos Hederæ circà Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — Sporulæ subglobosæ crassiores hyalinæ (Desm.).

XVIII? GRAPHIOLA *Poiteau in ann. scienc. nat. t. 3. p. 473. t. 26. f. 2. — Trichodesmium Chevall. fl. par. 1. p. 382. t. 11. f. 1.*

Receptaculum membranaceum in tuberculo (stromate?) atro crustaceo fragili dein pertuso primò reconditum demùm illo longius inciso-partitum sporulas globosas minutissimas fovens dein filamenta numerosa simplicia fasciculata pellucida per tuberculi ostiolum erumpentia proferens, tandem marcescens. — Per epidermidem vivam erumpens. — Genus valdè anomalum, a cl. Poiteau ad Lycogaleas in vicino Didermatis, a cl. Chevallier ad Uredineas in vicino Æcidiorum sectionis Ceratitis relatum et ab utroque ut peridio duplici, externo (tuberculo) crasso crustaceo interno membranaceo inciso-partito donatum, descriptum, sed quantum per analogiam et specimen siccum et imperfectum quod vidi dijudicare licuit, inter Hypoxyla referendum.

1. *G. PHÆNICIS* (Poit. l. c.) minuta, tuberculo nigro, receptaculo intùs rufo margine laciniato, filamentis albidis, sporulis pellucidis flavescentibus. — Ad folia Phænicis in Corsicâ (cl. Soleirol) et in tepidariis Parisiorum. — Phacidium Phænicis Fries syst. myc. 2. p. 572.

Ordo CXXI. FUNGI *Ad. Brongn. in dict. class. 3. p. 461; class. champ. p. 76. — Hymenomycetes Fries syst. myc. 1. p. 1; syst. orb. veg. 1. p. 63. — Fungorum pars DC.*

Crusta aut frons nulla. Receptacula carnosae suberosae spongiosa gelatinosae, formae variae globosae cupulatae clavæformiae aut pileatae, contextu solido filamentoso aut vesiculoso, obtecta membranâ fructificante (*hymenio*) in quâ collocata sunt sporulae aut nudae aut plerumque in thecis inclusae, interdum basi radicatae aliquando *velo* (*cortinâ*) id est membranâ pileum aut pilei partem inferam obtegente instructa, rarius *volvâ* id est involucri primo clauso demum rumpente omnino obvoluta. — Vegetabilia terrestria lignicola fimicola, etc., sed in plantis vivis non parasitica.

Trib. I. *TREMELLINÆ* *Ad. Brongn. l. c. Fries syst. orb. veg. 1. p. 91.*

Fungi difformes membranacei vel gelatinosi molles, contextu filamentoso. Hymenium cum receptaculo confusum; thecae nullae; sporulae nudae.

I. HYMENELLA *Fries scl. exs. dec. 22. (1821) non Seringe (1824). Ad. Brongn. class. champ. p. 79. — Tremellæ species Pers.*

Receptaculum cum hymenio confusum sessile adnatum applanatum laeve tenuissimum determinatum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum; sporulae immersae sparsae. — Species epiphytae in superficie fructificantes.

1. H. ARUNDINIS (Fries l. c.) majuscula subrotunda subcoriacea subrotunda nigrescens demum subrimosa. — Ad culmos exsiccatos Arundinis Phragmitis, in Jurasso reperiit cl. Chaillet, vere. — Tremella Arundinis Pers. myc. eur. 1. p. 109. — Effusa $\frac{1}{2}$ unc. lata subinterrupta opaca.

II. AGYRIUM *Fries syst. myc. 2. p. 231. Ad. Brongn. l. c.*

Receptaculum compactum homogeneous ceraceum innato-sessile sphaericum laeve undique glabrum et fructificans, humidum gelatinosum, sporulis sparsis obtectum; contextus filamentosus; papillae nullae. — Fungi minimi punctiformes gregarii lignatiles saepe maculae crustæformi insidentes.

1. A. RUFUM (Fries l. c.) gregarium convexum vel sphaericum compactum, humidum incarnatum, siccum rufo-fuscum. — Ad ligna vetusta aëri exposita, praecipue Pineae. — Grev. cr. fl. t. 232. Stictis rufa Pers. obs. 2. t. 6. f. 6; myc. eur. 1. p. 338. Tremella Stictis Pers. syn. p. 628. — Punctiforme laeve basi applanatum innatum maculâ albicante plerumque cinctum.

2. *pallens* (Fries), convexum, humidum pallens, siccum luteolum. — Ad ligna decorticata Populi Tremulae. — A. pallidum Chevall. fl. par. 1. p. 99.

2. A. NIGRICANS (Fries l. c.) adnatum subrotundum convexum demum rugulosum, fuligineo-nigricans. — Ad lignum putridum Quercus et Tiliæ prope Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Gregarium confluens.

III? PYRENIUM *Tode meck. 1. p. 35. Fries syst. myc. 2. p. 243; syst. orb. veg. 1. p. 94. Ad. Brongn. cl. champ. 78.*

Receptaculum subrotundum sessile arhizum læve glabrum persistens pulpam gelatinosam mollem demùm in nucleum ceraceum commutatam continens; sporulæ ex cl. Tode et Pers. cum pulpâ externâ commixtæ, ex cl. Fries in ambitu nidulantes. — Fungi minores gregarii terrestres persistentes nunquam rumpentes.

1. *P. TERRESTRE* (Tode l. c. t. 6. f. 50.) aggregatum globosum glaberrimum læve intus extusque surantiacum. — Ad terram inter Lichenes decompositos circà Parisios ex cl. Chevall. — Magnitudo Pisi interdum multò minus sub lente leviter papillosum.

IV. DACRYMYCES *Nees syst. p. 89. Fries syst. myc. 2. p. 228. Ad. Brongn. class. champ. p. 79. — Tremellæ sp. Pers. DC.*

Receptaculum subsessile rotundatum carnosogelatinosum homogeneous undique fructificans glabrum demùm subdeliquescens; papillæ nullæ; contextus filamentosus filamentis assurgentibus quibus sporulæ interspersæ. — Species minores gregariæ epiphytæ.

1. *D. FRAGIFORMIS* (Nees syst. p. 155.) subcompactus rotundus ruber plicis confertis sublobatis. — Ad cortices variarum arborum et imprimis Pinorum languidorum propè Fontainebleau ex cl. Chevall. — Tremella fragiformis Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 99. — Exsiccatus 4-6 lin. latus cæterum ad unciam magnus, colore fragi intus pallescens.
2. *D. VIOLACEUS* (Fries l. c.) minor compactus subcompressus gyrosus violaceus. — Ad truncos Pyri communis, propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Tremella violacea Pers. — Erumpens, gregarius 3-4 lin. longus et crassus, siccus nigrescens.
3. *D. DELIQUESCENS* (Dub. mss.) gregarius parvus rotundatus convexus demùm plicatus e luteo aurantiacus. — Ad ligna Abietina sabrefacta. — *D. stillatus* Nees syst. f. 90. Grev. crypt. fl. t. 159. Tremella deliquescens Bull. champ. t. 455. f. 3. Fl. fr. 2. p. 91. T. Abietina Pers. Fl. fr. 5. p. 28. — Subconfluens 1-4 lin. latus, junior sphaericus dein turbinatus vel irregularis, sessilis vel stipitatus.
β. lacrymalis, lutescens nitidus siccus fuscescens. — Ad truncos Quercus. — Tremella lacrymalis Pers.
4. *D. URTICÆ* (Fries l. c.) gregarius minutus difformis planiusculus lævis aurantio-ruber. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ, hyeme, vere. — Tremella Urticæ Pers. Fl. fr. 5. p. 28. T. sæpincola Willd. Fusarium tremelloides Grev. cr. fl. t. 10. — Humidus turgidus ceraceo-gelatinosus, siccus adpressus maculæformis.

V. ACROSPERMUM *Tode meck. 1. p. 8. Fries syst. myc. 2. p. 244. Ad. Brongn. class. champ. p. 80. — Clavariæ sp. Pers. DC.*

Elongatum subclavatum sæpè stipitatum homogeneous intus cartilagineo-carnosum, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente obtectum; apex demùm subtumens e sporulis superficialibus sparsis pruinosis. — Fungi rigidi minuti perpendiculares libere evoluti in vegetabilibus emortuis parasitici.

1. *A. COMPRESSUM* (Tode meck. 1. t. 2. f. 13.) stipitatum plerumque lanceolatum subcompressum obtusiusculum nigrescenti-olivaceum. — Ad caules exsiccatos herbarum. — Grev. crypt. fl. t. 182. Clavaria herbarum Pers. comm. clav. t. 3. f. 4. DC. fl. fr. 5. p. 30. Scleroglossum lanceolatum Pers. in Mong. et

- Nestl. vog. n. 671. — Gregarium 2 lin. ferè longum, primò læve demùm apice concentrice sulcatum et a sporidiis erumpentibus albo-pruinose.
2. *A. sclerotoides* (Fries l. c.) sursum incrassatum badium basi tuberosum. — Ad caules exsiccatos Gentianæ luteæ, in Jurasso (cl. Chaillet), æstate. — *Clavaria sclerotoides* DC. fl. fr. 5. p. 29. *Pistillaria sclerotoides* Fries syst. myc. 1. p. 246. — Pers. myc. eur. t. 11. f. 3-4. — Carnosum 2-3 lin. longum deorsum attenuatum apice obtusum, tubercula compacta granulata intus alba. — *A. Phacorrhiza sclerotioide* non diversum suspicatur cel. Greville.
 3. *A. conicum* (Fries l. c.) conicum læve nigrescens apice dilutius. — Ad caules plantarum exsiccatos, propè Parisios ex Chevall., vere. — Gregarium rectum subulato-conicum, apice molliori fructificans, intus album.
 4. *A. cornutum* (Fries l. c.) corniforme læve siccum sulcatum rufum apice demùm dilutius. — Ad Agaricos putridos propè Parisios ex cl. Chevall., autumno. — Bull. champ. t. 256 pro radice Agarici tuberosi. — Gregarium subulato-conicum curvatum 3 lin. longum et ultra.

VI. *TREMELLA* Fries syst. myc. 2. p. 210. Ad. Brongn. class. champ. p. 80. — Tremellæ sp. Pers. DC.

Receptaculum gelatinosum molle homogeneous subpellucidum multiforme lobatum vel plicatum undique simile glabrum, contextu fibroso-celluloso; sporulæ sparsæ ad superficiem hymenii lævis et sine papillâ. — Fungi majores vel mediæ magnitudinis libere evoluti sed basi intra corticem et ligna radicales.

I. HYCROMITROIDES Fries l. c.

Gelatinosæ tremulæ firmulæ stipitatae in capitulum expansæ.

1. *T. HELVELLOIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 93.) gelatinoso-tremula roseo-aurantiaca erecta, stipite basi sulcato frondescente, marginibus sinuosis. — Ad terram humidam in sylvis Fagorum ad radices Jurassi (cel. DC.). — *Gyrocephalus Juratensis* Pers. in ann. soc. linn. 1824. *Guepinia tremelloides* Fries syst. orb. p. 92. — Unc. 2 circiter alta; stipes compressus canaliculatus mox dilatatus in expansionem nunc rectam nunc nutantem aut in formam infundibuli incompleti inflexam.

II. MESENTERIFORMES Fries l. c.

Cartilagineo-gelatinosæ molles cespitosæ in plures lobos tenues flexuosos flaccidos partitæ. — Flaccidæ, truncicolæ.

2. *T. FIMBRIATA* (Pers. obs. myc. 1. p. 97; myc. 1. p. 103.) cespitosa erecta corrugata nigrescens, lobis flaccidis margine incisus undulato-fimbriatis. — Ad truncos et ramos præcipuè Alneos in locis humidis, aut. — *T. verticalis* Bull. champ. t. 272. *T. mesenteriformis* Bull. champ. t. 272. t. 499. f. 6X. *T. mesenterif. ♂ violacea* DC. fl. fr. 2. p. 92. *T. tinctoria* Pers. myc. 1. p. 101. *T. undulata* Hoffm. veg. cr. 1. t. 7. f. 1. — Magna, nigrescens luci obversa olivacea vel purpurascens; cespites 2-3 uncias alti e lobis plurimis basi connatis erectiusculis flaccidis margine inciso et undulato eximie fimbriatis compositi.
3. *T. FRONDOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 212.) cespitosa maxima lævis satis firma luteo-pallescent, lobis gyroso-undulatis. — Ad truncos vetustos Quercûs, hyeme. — Bull. champ. t. 499. f. T. — Sequenti proxima sed triplò major.
4. *T. FOLIACEA* (Pers. obs. 2. p. 98; myc. eur. 1. p. 101.) cespitosa magna lævis diaphana undulato-plicata basi crispa cinnamomeo-carnea. — Ad truncos vetustos Abietis, Pini, Betulæ, etc., sero autumno. — Bull. champ. t. 406. f. A. a. — Cespites 1-2 unc. alti e lobis undulatis integerrimis basi connatis sulcatis compositi.

β. succinea, tenuis pellucida plicata fuscescenti-succinea. — *T. succinea* Pers. myc. eur. l. c.

5. *T. lutescens* (Pers. ic. pict. t. 8. f. 9.) cespitosa minor molliissima pallide flava undulato-gyrosa, lobis nudis. — Ad ramos dejectos Fagi. — Subflexilis; cespites e lobis confertis flexuosis integris compositi, $\frac{1}{5}$ -1 unc. lati.

α. albida (Fries). — *T. mesenterif. α alba* DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. champ. t. 406. f. C.

β. lutescens (Fries). — *T. mesenteriformis β lutea* DC. l. c. Bull. t. 406. f. B. D. t. 499. f. 6. U. V. *T. lutescens* Fl. fr. 5. p. 28.

III. CEREBRINÆ Fries l. c.

Pulposo-gelatinosæ turgidæ primò subcompactæ e sporidiis emersis demùm pulveracem vel pruinosa.

6. *T. MESENTERICA* (Retz in vet. ac. handl. 1769. p. 249.) expansa ascendens subtenax plicato-undulata aurantiaca. — Ad ramos arborum frondosarum deciduos, hyeme, vere. — Jacq. misc. 1. p. 142. t. 13. eng. bot. t. 709. *T. chrysocoma* Bull. t. 174. *T. auriformis* Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 4. *T. expansa* Chevall. — Vaill. bot. t. 14. f. 4. — Valdè varians, sed colore aureo superficie gyrosâ utrinque sporidiis flavis inquinantibus conspersâ facile distinguenda. Forma nunc auriculæ nunc folioli nunc coni nunc clavæ.

7. *T. ALBIDA* (Huds. ang. 2. p. 565.) minor expansa tenax undulata subgyrosa albida. — Ad ramos varios sed præcipuè Fraxini, hyeme, vere. — Eng. bot. t. 2117. *T. candida* Pers. *T. cerebrina α alba* DC. fl. fr. 2. p. 92. — Bull. t. 386. f. A. — Admodum varians demùm pruinosa substantiâ fere callosâ.

- 8? *T. ? PERSISTENS* (Bull. champ. p. 223. t. 304.) subcoriaceo-cartilaginea tenuis glabra dimidiata undulata vinoso-violacea. — Super truncos et ramos Juniperi Sabinæ. — Fl. fr. 2. p. 91. — Exsiccata vix visibilis, madida pristinam formam iterum acquirit. Ut synonyma *Gymnosporangii fusci* refert cl. Stendel nom. bot. 2. p. 191 forsau non immerito.

IV. CORYNE Pers. myc. eur. 1. p. 106. — Coryne Nees syst. p. 678.

Erectæ subclavatæ nunc compresso-lobatæ nunc cylindricæ; sporidia apicem versùs subindè capituliformem discretum in ambitu conferta.

9. *T. SARCOIDES* (With. arr. 4. p. 78.) cespitosa mollis viscosa carneo-pallida primò claviformis dein compressa lobata plicataque. — Ad truncos et ramos deciduos, autumno serotino, hyeme. — eng. bot. n. 2450. *T. dubia* Pers. syn. 630. *T. amethystea* Bull. champ. t. 499. f. 5. Fl. fr. 2. p. 91. *Coryne acrosperrum* Nees syst. f. 143. — Diaphana erecta $\frac{1}{2}$ unc. circiter alba; junior subsimplex dein aggregata compressa; color carneus vinosus lilacinus purpurascens albicansve, basis vero obscurior sæpè atro-purpurea.

β. galeata (Fries) minor, capitulo subrotundo albicante, stipite distincto firmo e fuligineo-purpurascente. — Ad ramulos dejectos, aut. — *T. cylindrica* Schum. Helotium galeatum Pers. syn. 678. *Acrosperrum anguinum* Tode in berl. naturf. fr. 4. t. 12. fl. dan. t. 1076. f. 3.

10. *T. CLAVATA* (Pers. ic. pict. t. 10. f. 1; myc. eur. 1. p. 106.) solitaria simplex incrassata carneo-rubra, basi nigricante. — Ad ramos putridos in sylva Compiègne ex cl. Graves, sero autumno. — *T. stipitata* Willd. — Unc. $1\frac{1}{2}$ longa 1-2 lin. crassa teres obtusa; clavula subfoliata. A priori vix diversam censet cl. Fries syst. myc. 2. p. 218.

VII. EXIDIA Fries syst. myc. 2. p. 220. Ad. Brongn. l. c. — Auriculariæ et Tremellæ sp. Pers.

Receptaculum molle gelatinosum homogeneous horizontale submarginatum, subtus villosum vel rugosum suprâ tantum fructificans;

hymenium persistens papillis prominulis tectum demum costato-plicatum undulatumve; sporulae ex tubulis plus minus obsoletis in hymenio inclusis exeuntes. — Fungi simplices raro cespitosi majores vel medii, lignatiles irregulariter rotundati concavi vel planiusculi subtus liberi vel matrici applanati.

I. AURICULÆ *Fries l. c.*

Receptaculum concavum subauriforme plicatum subtus villosum vel punctato-scabrum; tubuli seminiferi sat distincti.

1. *E. AURICULA-JUDÆ* (*Fries l. c.*) sessilis concava flexuosa tenuis nigrescens utrinque venoso-plicata subtus subtomentosa olivaceo-cinerea. — Ad annosos truncos Sambuci nigrae vix alios, aut. hyeme. — *Peziza Auricula* Linn. Bull. champ. t. 427. f. 2. Fl. fr. 2. p. 88. eng. bot. t. 2447. *Auricularia Sambuci* Pers. myc. eur. 1. p. 97. — Clus. hist. 276. ic. Mich. gen. t. 66. f. 1. — Subcespitosa 2-3 unc. usque lata.
2. *E. GELATINOSA* (*Dub. mss.*) mollissima truncato-plana subrepanda fusco-succina subtus punctato-scabra, stipite brevissimo excentrico obliquo. — Ad ramos putrescentes Salicum imprimis *S. Capreae*, hyeme. — *Peziza gelatinosa* Bull. champ. t. 460. Fl. fr. 2. p. 89. *Tremella recisa* Dittm. ap. Sturm. t. 13. Nees syst. f. 141. Pers. myc. eur. 1. p. 103. — Buxb. comm. pet. 3. t. 14. f. 3. *Exidia recisa* Fries syst. myc. 2. p. 223. — *Gregaria subsessilis auriformis flaccida* $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata sicca nigrescens; discus planus nitens primò lævis dein inter costas elevatas scrobiculatus.

II. GLANDULOSÆ *Fries l. c.*

Receptaculum irregulare subapplanatum plano-convexum demum undulatum subtus rugosum; tubuli seminiferi obsoleti.

3. *E. GLANDULOSA* (*Fries l. c.*) effusa subapplanata crassa undulata nigricans papillis conicis spiculosa subtus cinerea subtomentosa. — Ad truncos et ramos vulgatissima, aut., hyeme. — *Tremella glandulosa* Bull. champ. t. 420. f. 1. Fl. fr. 2. p. 90. *T. spiculosa* Pers. Moug. et Nestl. exs. n. 395. *T. arborea* Huds. Hoffm. veg. cr. 1. t. 8. f. 1. *Spicularia glandulosa* Chevall. — Dill. musc. t. 10. f. 15. — Admodum varians, junior orbicularis adpressa maculaeformis, dein late effusa turgida pezizoidea, exsiccata membranulam nigram sistens, primò albido-glauca dein nigrescens.

VIII. CYPHELLA *Fries syst. myc. 2. p. 201. Ad. Brongn. class. champ. p. 81.*
— *Peziza* sp. *Auct.*

Receptaculum submembranaceum concavum obliquum cernuum indè subtus quodammodo fructificans; hymenium discretum nullum, thecae nullae; sporulae globosae majusculae pulveris instar sparsae. — Fungi minores; cupula libere evoluta subexcentrice adfixa, in stipitem saepius producta demum lacera.

1. *C. DIGITALIS* (*Fries l. c.*) submembranacea, cupulâ pendulâ digitaliformi basi obliquo-gibbâ intus ex albido-caesiâ extus cum stipite brevi umbrinâ. — In Vogesis ad corticem Pini Piceae. — *Peziza digitalis* Alb. et Schw. t. 5. f. 1. Moug. et Nestl. exs. n. 585. — Stipes 1-2 lin. longus incurvus; cupula primò clausa tuberculiformis mox aperta extus fibrillis longitudinalibus innatis rugulosa 3-5 lin. lata; discus quasi e farinâ compactâ conflatus demum obscurior, sporidiis albis farinaceis secedentibus.

Trib. II. *FUNGINEÆ* *Ad. Brongn. in dict. class. 3. p. 461.*
— *Pileati* *Elvellacei* et *Clavati* *Fries.*

Fungi formâ varii carnosii suberosive. Hymenium distinctum limitatum; sporulae in thecis receptae.

Subtrib. I. *HELVELLACEÆ* Fries syst. myc. 2. p. 1. Ad. Brongn. l. c.

Receptaculum cupulatum pileatum aut mitræforme; hymenium superficiem superiorem obtegens thecas elongatas sporulas includentes gerens.

Sect. 1. *PEZIZÆ* Fries syst. myc. 2. p. 38.

Receptaculum cupulatum primò clausum.

IX? *SOLENTIA* Pers. disp. p. 36 et 73; myc. eur. 1. p. 334. Fries syst. myc. 2. p. 200. non Agardh. — *Pezizæ* sp. DC.

Receptaculum elongatum tubuliforme simplex membranaceum erectum, terminatum disco minimo cupulæformi ore integro constricto; hymenium distinctum nullum; sporulæ vix discernibiles. — Fungilli molles superficiales libere evoluti.

1. *S. FASCICULATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 335. t. 12. f. 8. 9.) gregaria subfasciculata clavato-cylindrica glabriuscula alba. — Ad ligna dejecta putrescentia Pini, Betulæ, etc. — *Peziza Solentia* DC. fl. fr. 2. p. 80. excl. synonym. *S. candida* Mong. et Nestl. exs. n. 96. non Hoffm. — Conferta subfasciculata 1-3 lin. longa, junior granuliformis mox annuliformis demùm in formam cylindricam sursum incrassatam elongata, extus pilis adpressis subsericea.
2. *S. CANDIDA* (Hoffm. cr. t. 8. f. 1.) sparsa cylindrica glabra candida. — Ad ligna Faginea putrida propè Parisios ex cl. Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 200. — Tubuli tenuissimi exacte cylindrici inter se distantes.

X. *STICTIS* Pers. obs. 2. p. 73; myc. eur. 1. p. 335. Fries syst. myc. 2. p. 191. — *Pezizæ* et *Hysterii* sp. Pers. syn. DC.

Receptaculum oblitteratum proprie nullum sed hymenium læve determinatum orbiculatum vel ellipticum matrici totum immersum et ab eadem marginatum primòque velatum; thecæ tenues hymenio adfixæ; sporulæ minutæ globosæ secedentes. — Fungi simplicissimi minuti gregarii omninò innati margine heterogeneo sæpè limbati concavi disco glabro.

I. *STICTES*. — *Stictis* Fries l. c.

Ceraceo-coriaceæ vel submembranaceæ, parte omninò innatâ tantum hymenio tectâ, limbo sterili accessorio sæpè oblitterato cinctæ.

1. *S. CHRYSOPHÆA* (Pers. myc. eur. 1. p. 335.) erumpens orbicularis, disco excavato rubro, limbo crassiusculo aureo. — Ad ramos siccos decorticatos Abietis propè Ermenonville ex cl. Graves. — *Peziza chrysophæa* Pers. ic. pict. t. 8. f. 1. 2. — Sparsa urceolata sed limbus erectus subrepandus.
2. *S. RADIATA* (Pers. obs. 2. p. 73; myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis limbo niveo integro aut sublacero pulverulento. — Ad ramos exsiccatos. — Fl. fr. 2. p. 270. Grev. gr. fl. t. 227. *Peziza marginata* Sow. fung. t. 16. *Lichen excavatus* Hoffm. en. lich. t. 7. f. 4. *Sphærobolus rosaceus* Tode meck. 1. t. 7. f. 58. *Lycoperdon radiatum* Linn. — Valdè varia, urceolata, ore primum clauso punctiformi, hymenio plano in fundo locato aurantio secedente tum discus albus.
3. *S. ARUNDINACEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 336.) immersa orbicularis nitida, margine prominente integerrimo, disco cærulescente. — In culmis vetustis Arundinaceis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Persoon. — Gregaria.
4. *S. PELVICULA* (Pers. myc. eur. 1. p. 337.) orbicularis majuscula profundè excavata lævis rufescenti-pallida. — Ad ramos siccos Salicis in Jurasso. — Lin. 1-2 lata subnitida margine corticis subprominente cincta in formam cupulæ.
5. *S. PALLIDA* (Pers. obs. 2. t. 6. f. 7; myc. eur. 1. p. 338.) gregaria immersa punctiformis pallida, ore connivente subelliptico deliscente. — Ad ligna

exsiccata cariosa. — *Peziza punctiformis* Pers. syn. p. 674. — In ligno passim determinate expallente sparsa observantur puncta albida maculâ oblongâ albidiorè cincta; sub lente observatur hymenium urceolatum gilvo-pallidum ligno parum prominente cinctum; discus urceolatus variat albidus incarnatus luteolus.

6. *S. HEMISPHERICA* (Fries syst. myc. 2. p. 196.) prominens hemisphærica punctiformis nigra ore subconnivente rotundo intus pallida. — Ad ligna *Pinea agri Lezurenensis* (cl. Prost). — Facies ferè *Sphæriæ*; primò clausa dein hians ore rotundo disco tenuissimo pallido demùm subrufescens.

II. XYLOGRAPHA *Fries syst. myc. 2. p. 197.*

Erumpentes ellipticæ vel elongatæ margine tenui cinctæ humidæ molles siccæ contractæ subcornæ; hymenium minute punctulatum demùm deliquescent.

7. *S. PARALLELA* (Fries l. c.) erumpens striæforme primò clausum dein apertam, disco marginem oblitterante rufescente in siccis nigro. — In ligno decorticato vetusto. — *Hysterium Abietinum* Pers. Fl. fr. 2. p. 169. *Hyst. parallelum* Wahlemb. *Opegrapha parallela* Ach. lich. — Striæ longitudinales; excipulum tenuissimum membranaceum.

III. PROPOLIS *Fries syst. myc. 2. p. 198.*

Ceracæ firmæ rotundæ vel subdifformes; hymenium læve in pulverem fatiscens.

8. *S. FARINOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 339.) orbicularis elliptica convexo-plana, disco farinaceo subrimoso, margine subprominente nigro. — In ligno *Populi nigrae* a cl. Dufour detecta ex Pers. — Disciformis lineam lata extus nigrescens.

9. *S. VERSICOLOR* (Fries exs. n. 276; syst. myc. 2. p. 198.) immersa suboblunga plana, margine accessorio fatiscente, disco demùm farinaceo. — Ad ligna exsiccata duriora. — *Gregaria* 1-2 lin. longa.

α. *Faginea*, disco lacteo albo demùm nigrescente. — *S. Faginea* Pers. myc. eur. 1. p. 337. *Tremella Saligna* Alb. et Schw. t. 9. f. 7.

β. *viridis*, disco æruginoso pulveraceo. — *S. viridis* Pers. myc. eur. p. 338.

δ. *Hippocastani*, disco fusco demùm nigro rimoso. — *S. Hippocastani* Pers.

- XI. *CENANGIUM* *Fries scl. suet. exs. dec. XII; syst. myc. 2. p. 177. Ad. Brongn. class. champ. p. 82.* — *Pezizæ Sclerodermatis et Triblidii* sp. Pers. myc. — *Pezizæ*, *Sphæriæ* et *Hysterii* sp. DC.

Receptaculum primò arcte clausum demùm plus minùsve apertum marginatum epidermide crassâ discolori; hymenium læve persistens; thecæ fixæ paraphysibus intermixtæ sæpè connatæ, sporulis secedentibus. — Fungi minores subdifformes gregarii vel cespitosi centro adfixi sæpè stipitati innato-erumpentes; substantia duplex, exterior coriacea membranacea, interior subgrumosa. — An ut censet cl. Brongn., subgenera 4 ut genera potius habenda.

I. SCLERODERMIS *Fries l. c.*

Erumpentes liberatæ substipulatæ; receptaculum primò *Sphæriæ*forme dein apertum, ore orbiculari integro.

1. *C. RIBIS* (Fries l. c.) cespitosum subnudum fusco-nigrescens, cupulâ sub-turbinatâ, margine fimbriato connivente, disco pallido, stipitibus in tuberculum connatis. — Ad ramos exsiccatos *Ribis rubri* et *nigri*. — *P. Ribesia* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. — Dense cespitosa; cupulæ rugulosæ primò globosæ dein turbinatæ sed ob marginem conniventem collapsæ, cupulatæ, nec nisi jove pluvio apertæ, internâ substantiâ albidâ.

2. *C. EXPANDUM* (Fries in Mong. et Nestl. vog. n. 890.) densè cespitosum nigrum, cupulâ obconico-cylindricâ primò subclavatâ supernè plano-rotundâ demùm dehiscente, disco pallido, stipitibus basi in tuberculum subconnatis. — Ad ramos Ribis petraei in præruptis montis Hohnock Vogesorum, vere. — Cespites parvi, cupulis paucis densè confertis.
3. *C. HYPODERMIUM* (Dub. mss.) cespitosum subiculo maculæformi griseo demùm atro pulverulento insidens, primò tuberculatum subrugosum griseum, dein cupulas elongatas obconico-teretes glabras extûs nigras supernè planas albo-griseas margine nigro aut obsoleto explicans. — Ad corticem Cerasi sub epidermide occultatum. — *Peziza hypodermia* DC. fl. fr. 5. p. 19. — Cespites inæquales epidermidem sublevantes sed rarò erumpentes; juniores sistunt tubercula sphæriæformia grisea; demùm protruduntur cupulæ elongatæ firmæ subcylindricæ deorsum sensim attenuatæ vix semilineam altæ.
4. *C. CERASI* (Fries l. c.) subcespitosum difforme primò tuberculatum rugosum argillaceo-rufescens dein cupulas supernè planas nigrescentes explicans. — Ad ramos exsiccatos Cerasi. — *Junior*: *Sphæria dubia* Pers. ic. pict. t. 20. f. 1. *S. achroa* DC. fl. fr. 5. p. 125. *Adulta* *Peziza Cerasi* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 19. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 494. — Cespites inæquales transversim erumpentes, juniores sistunt tubercula pallida quæ dissecta ostendunt cellulas obscuriores lineares; demùm protruduntur cupulæ crassæ lineam et ultra latæ.
- β. Padi* (Fries) subsolitarium subtûs ferrugineum disco nigrescente. — In Pruno Pado. — *Sphæria padina* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 667.
5. *C. PRUNASTRI* (Fries l. c.) subcespitosum subcorneum nudum nigricans, cupulis primò subulæformibus dein apertis concavis substipitatis. — Ad ramos siccos Pruni domesticæ. — *Peziza Prunastri* Pers. Fl. fr. 5. p. 20. — Vix lineam latum.
- β. rigidum* (Fries) atrum primò attenuato-rostellatum pertusum demùm in cupulam stipitatum dilatatum. — *Sphæria rigida* DC. fl. fr. 5. p. 132. — Ad ramos Pruni spinosæ e cortice erumpunt subulæ rudes teretes sursum leviter attenuatæ sæpè curvatæ quæ rarissimè in Cenangium explicantur.
6. *C. AUCUPARIÆ* (Fries l. c.) cespitosum nigrum albedo-pulverulentum cupulis primò elongato-subcylindricis clausis demùm apice apertis. — Ad ramos Sorbi Aucupariæ, propè Parisios ex cl. Chevall. — *Sphæria Aucupariæ* Pers. syn. 51. — Stipites bini vel terni deorsum sæpè connati. Habitu cum *Sphæriis* cespitosiis convenit sed receptacula nulla distincta adsunt demùmque apice cupulas minutas explicat.
7. *C. CHLORÆLLUM* (Fries el. fung. 2. p. 21 ex cl. Mong.) cespitosum nigricans pulvere atro-viridi densè obtectum, cum stipite brevissimo confluentem, cupulis globoso-obconicis primò concavis demùm apertis. — Ad ramos Pini Picæ in Vogesis (cel. Mongeot). — Cupulæ minutæ 2-7 in cespitem densum congestæ primò albo faretæ demùm evacuatae.

II. *TRIBLIDIUM* Fries l. c. — *Triblidium* Rebert. ind. p. 40. — *Triblidii* sp. Pers. myc. eur.

Erumpentes liberatæ substipitatæ; receptaculum orbiculare primò pezizoidem dein rimis pluribus e communi centro hiantibus apertum extûs subrugosum.

8. *C. CALICIFORME* (Fries l. c.) solitarium sessile globoso-depressum e rimis minutis rugoso-verrucosum opacum atrum laciniato-dehiscens, disco pallido. — Ad truncos Quercûs. — *Peziza Hysterium* Pers. syn. 671. *Triblidium caliciforme* Rebert. Pers. myc. eur. 1. t. 2. f. 3. 4. *Cyphelium scabrosum* Ach. in vet. ac. handl. 1815. t. 6. f. 10. — Sparsum vel gregarium e rimis corticis erumpens sed adultum omninò superficiale apparens, lineam latum; discus pallidus demùm griseo-niger.

9. *C. PINASTRI* (Fries l. c.) erumpens substipitatum difforme rugosum atro-nitens demum in lacinias plures obtusas dehiscens, disco albido. — Ad cortices Pini et Abietis emortuarum frequens. — *Peziza Pinastri* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. *Triblidium Pinastri* Fries scl. exs. n. 55. Mong. et Nestl. vog. n. 587. — Valdè polymorphum; cupula clausa etiam depressa et acutè marginata, dissecta intus alba.
10. *C. SERIATUM* (Fries l. c.) gregarium globoso-depressum rugosum nudum atrum in lacinias obtusas lacerum, disco fuligineo-atro. — Ad corticem Betulae in Vogesis (cel. Mougeot), propè Lille ex cl. Desmaz., aut. hyeme. — *Phacidium seriatum* Fries el fung. 2. p. 131. ex cl. Mong. *Peziza truncatula* Rehbent. neom. p. 388. non Pers. — Per rimas corticis transversales erumpens; stipes brevis inter corticem nidulat; cupulae opacae clausae centro depressae demum apertae.

III. *CLITHRIS* Fries l. c. — *Pezizae* et *Hypodermatis* sp. DC. — *Triblidii* sp. Pers. myc.

Erumpentes liberatae primò compressae clausae dein rimâ longitudinali dehiscences sessiles Hysteriiformes, extus subpruinosae.

11. *C. ABIETIS* (Dub. mss.) gregarium coriaceo-membranaceum sessile rugosum subpruinatum cervino-nigrescens ore compresso inflexo humido patulo, disco lutescente. — Ad ramos exsiccatos Abietis et Pini sylvestris. — *C. ferrugineum* Fries syst. myc. 2. p. 187. Grev. crypt. fl. t. 197. *Peziza Abietis* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 20. Mong. et Nestl. exs. 399. *Triblidium pineum* Pers. myc. eur. 1. p. 332. — Admodum varians, primò simillima *Sphaeria* receptaculis subrotundis pulvere ferrugineo tectis, dein 1-2 lin. lata subunda humida aperta subrotunda.

β. *strobilina* (Alb. et Schw.) sparsa e badio nigricans. — Ad strobilos Abietis. — *P. strobilina* DC. fl. fr. 5. p. 21.

12. *C. DIFFORME* (Fries in Mong. et Nestl. vog. n. 889.) gregarium membranaceum breviter stipitatum rugosum fusco-brunneum humidum nigricans, ore compresso inflexo humido hiantè, disco fusco. — Ad ramos Salicis Capreae in Vogesis, vere ac aestate. — *C. fuliginosum* Fries el. fung. 2. p. 23. qui hocce habet ut statum perfectum *Sphaeria* fuliginosae Pers. syn. non Mong. et Nestl. vog. n. 770. quae *S. Quercuum* Fries est. — Plagas longas in cortice occupans, densè cespitosa; cupulae conicae orbiculares aut compressae mox *Triblidio* mox *Clithri* referendae.

13. *C. QUERCINUM* (Fries syst. myc. 2. p. 189.) simplex gregarium elongatum flexuosum primò clausum pruinatum nigricanti-cinereum, demum disco lato pallido apertum. — Ad ramos demortuos Quercus. — *Hysterium Quercinum* Pers. syn. 100. Nees syst. f. 300. *Hypoderma Quercinum* DC. fl. fr. 2. p. 306. *Sphaeria collapsa* Sow. t. 373. f. 3. *Hyst. nigrum* Tode meck. 2. t. 8. f. 64. *Variolaria corrugata* Bull. champ. t. 432. f. 4. — Aliquot lineas longum; cupula aperta lata subnavicularis submembranacea.

IV. *EXCIPULA* Fries l. c.

Innatae suberumpentes sessiles nudae vasculiformes; receptacula cornea subclausa demum aperta ore orbiculari integerrimo, disco minuto molli subdeliquescente.

14. *C. TURGIDUM* (Dub. mss.) erumpens, cupulis subcoriaceis rugulosis nigris, disco concavo albido humectato molli turgido. — Ad ramos exsiccatos Coryli, autumno. — *Excipula turgida* Fries l. c. *Peziza leucomela*? Pers. DC. fl. fr. 5. p. 21. — Sparsa margine erecto.
15. *C. RUBI* (Fries exs. n. 101; syst. myc. 2. p. 190.) innato-erumpens, cupulis subcorneis laevibus planiusculis atris, demum disco aperto pallescente. — Ad ramos Rubi Idæi, in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Chevall. — Corticis epidermidi innascens.
16. *C. ASPERUM* (Dub. mss.) punctiforme minutissimum subsphaericum costato-

asperum siccum nigricans ore subconnivente albido. — Ad basin caulium aridorum *Osmundæ regalis* in *Vogesis* (cl. *Moug. et Nestl.*), propè *Parisios* ex *Chevall.*, vere. — *Excipula aspera* *Fries syst. myc. 2. p. 597.* *Moug. et Nestl. vog. exs. n. 886.* *Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 8. et 8 d.*

17. *C. sphærioides* (*Dub. mss.*) punctiforme minutissimum innato-superficiale hypophyllum atrum, margine inflexo, disco pallido. — In foliis deciduis *Salicis Capræ.* — *Excipula sphærioides* *Fries exs. n. 138; syst. myc. 2. p. 191.* *Xyloma sphærioides* *Pers. syn. 106. DC. fl. fr. 5. p. 161.* — *Sphæriam punctiformem* referens sed discus apertus margine tenui crispulo cinctus.

XII. TYMPANIS *Tode meck. 1. p. 23. Fries syst. myc. 2. p. 173. Ad. Brongn. class. champ. p. 83.* — *Pezizæ sp. Pers. DC.*

Receptaculum cyathiforme marginatum, discus corneus concolor membranulâ tenui fugacissimâ primò obtectus; hymenium primò membranulâ tectum demùm unâ cum thecis tenuibus fixis fatiscens. — Fungi minores gregarii primò innati dein erumpentes, cupulâ nigricante sub-turbinatâ etiam in stipitem productâ, disco aperto planiusculo.

* *Disco magis aperto.*

1. *T. FRANGULÆ* (*Fries syst. myc. 2. p. 174.*) sessilis turbinato-truncata orbicularis opaca nigricans, disco umbrino marginem suboblitterante. — Ad ramos exsiccatos *Rhamni Frangulæ* propè *Parisios* ex cl. *Chevall.*, vere. — *Sphæria versiformis* var. *Rhamni* *Alb. et Schw.* — *Gregaria* passim cespitosa, cortici innata vix lin. alta.

β. *substipitata*, stipite crasso brevissimo. — In *Vogesis* (cl. *Mongeot*), circâ *Glatigny* propè *Beauvais* ex cl. *Graves.* — *Peziza Frangulæ* *Pers. myc. 1. p. 324.*

2. *T. ALNÆ* (*Fries l. c.*) substipitata opaca umbrino-nigrescens, cupulâ subflexuosâ obsolete marginatâ. — Ad ramos siccos *Alni* propè *Parisios* ex cl. *Chevall.*, *Lille* ex cl. *Desmaz.*, vere. — *Peziza Alnæ* *Pers. myc. eur. 1. p. 325.* — Parva, exsiccata disco excavata vel potiùs margine magis prominente distincta non verò clausa. An prioris var. ut suspicatur cel. *Fries*?

* * *Disco primò clauso mox aperto.*

3. *T. CONSPERSA* (*Fries l. c.*) cespitosa, primò clausa sphæriæformis nuda atra mox aperta e velo fatiscente albo-pulverulenta. — Ad ramulos præcipuè *Sorbi Aucupariæ* sed etiam *Pyri*, *Betulæ*, *Alni*, etc. — *Peziza Pyri*, *P. Aucupariæ* et *P. sphærioides* *Pers. myc. eur. 1. p. 327 et 328.* *P. sphærioides* *Roth. in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 6. Nees syst. f. 231.* *Sphæria versiformis* *Fl. fr. 5. p. 127. an Alb. et Schw.?* — Cespites subrotundi stipati e corticibus erumpentes nunc ferè sessiles nunc stipitibus sat longis infernè in tuberculum connatis; receptacula adulta disco magis magisque dilatato margine tenui subirregulari.

4. *T. SALIGNA* (*Tode meck. 1. t. 4. f. 37.*) sessilis subelongata nitidula atra, disco concavo marginato. — Ad ramos exsiccatos *Salicis* propè *Parisios* ex cl. *Chevall.*, vere. — *Fries l. c.* *Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 11. auct.* — *Gregaria* subcespitosa undè passim connata; junior globularis dein sæpè elongata apice semper obtuso truncato. Velum bombacinum candidum dein fugax.

XIII. DITIOLA *Fries syst. myc. 2. p. 169. Ad. Brongn. l. c.* — *Tubercularia Tode fung. 1. p. 18.*

Receptaculum orbiculatum patellatum marginatum nunquàm clausum sed velo universali membranaceo fugaci tectum; hymenium discoideum primò læve velatum cum receptaculo concretum dein nudum tumens gelatinosum corrugato-plicatum deliquescens; thecæ tenerrimæ fixæ deliquescentes. — Fungi gregarii firmi stipitati stipite cum cupulâ con-

fluente, primò tuberculiformes mox plano-concavi, margine demùm ex hymenio turgido reflexo oblitterato.

1. *D. RADICATA* (Fries l. c.) disco planiusculo aureo, stipite crasso villosa albo radicato. — E lignis decorticatis fabrefactis vel sylvestribus Pini sylvestris erumpens, in Jurasso. — *Peziza Turbo* Pers. myc. eur. 1. p. 321. *Leotia tuberculata* Fl. dan. t. 1378. f. 2. *Helotium radicatum* Alb. et Schw. t. 8. f. 6. *Tubercularia flavescens* Rebert. neom. t. 3. f. 15. — Buxb. comm. petr. 4. t. 283. f. 5. — Stipes brevis crassus ex individuis pluribus (2-4) connatis sæpè ramosus plerumque 2-3 lin. longus subindè nullus; discus 1-4 lin. latus formà varius; hymenium primò valdè tenue velo albido tectum dein firmam rubrum, mox tumens mollius aurantiacum tandem deliquescens et a receptaculo secedens.

XIV. *BULGARIA* Fries syst. myc. 2. p. 166. Ad. Brongn. class. champ. 83. — *Burcardia Schmied. anal. pl. 3. p. 261.* — *Pezizæ* sp. Pers. DC.

Receptaculum orbiculatum marginatum ventricosum-turbinatum primò clausum mox apertum planiusculum intùs gelatinosum extùs rugosum; hymenium discoideum læve glabrum nudum persistens; thecæ magnæ distinctæ primò hymenio immersæ demùm cum sporidiis elasticè erumpentes paraphysibus persistentibus immixtæ. — Fungi gregarii crassi elastici tremelloso-gelatinosi plerumque e corticibus erumpentes.

1. *B. INQUINANS* (Fries l. c.) turbinata firma extùs rugulosa furfuracea umbrina, disco planiusculo atro-inquinante. — Ad truncos cæsos præsertim Quercinos, frequens. — Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 4. *Peziza nigra* Bull. champ. t. 460. f. 1. Fl. fr. 2. p. 89. Sow. fung. t. 428. Mong. et Nestl. exs. n. 197. *P. inquinans* Pers. *Ascobolus inquinans* Nees syst. f. 296. — Hall. helv. t. 48. f. 8. — Junior obovata clausa firma dein discus dilatatus plano-convexus.
2. *B. SARCOIDES* (Fries l. c.) cespitosa polymorpha firmula incarnato-rubra extùs subvenosa, disco incarnato. — Ad truncos cæsos subputridos. — *Peziza sarcoides* Pers. myc. eur. 1. p. 320. *P. tremelloidea* Bull. champ. t. 410. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 89. *Helvella sarcoides* Bolt. fung. t. 101. f. 2. *Elvella purpurea* Schœff. fung. t. 323, 324. *Lichen sarcoides* Jacq. misc. 2. t. 22. — Specimina maxima uncialia plùs minùs repanda et difformia extùs subtomentosa; minora substipitata turbinata 2-3 lin. lata.

XV. *ASCOBOLUS* Pers. disp. meth. p. 35; myc. eur. 1. p. 340. — *Pezizæ* sp. Bull. DC.

Receptaculum orbiculatum submarginatum disco patellæformi; hymenium discoideum persistens; thecæ amplæ clavatæ maturæ emersæ discretæ demùm elasticè dissilientes sporidiis uniserialibus farctæ. — Fungi minuti gregarii molles fimicoli primò subconniventes mox aperti sessiles vel brevissimè stipitati.

1. *A. FURFURACEUS* (Pers. obs. 1. t. 4. f. 3-6.) sessilis subconcavus fuscus vel virescens externè furfuraceus. — In fimo vaccino frequens. — Bern. manip. 1. t. 6. f. 5. Grev. crypt. fl. t. 307. *Peziza stercoraria* Bull. champ. t. 376. DC. fl. fr. 2. p. 79. *P. fusca* Bolt. fung. t. 109. f. 2. *Elvella fimetaria* Scop. in ann. hist. nat. 4. t. 1. f. 6. — Gregarius 1-2 lin. latus primò clausus distinctè marginatus.
2. *A. GLABER* (Pers. obs. myc. 1. t. 4. f. 3-b, f. 7. a. b. c.) sessilis minutus glaber nitens subconvexus marginatus spadiceus. — In fimo vaccino vulgaris. — Confertus colore varius primò rubens dein spadiceus demùm niger.
3. *A. IMMERUS* (Pers. obs. 1. t. 4. f. 7. d. e.) immersus irregularis subconicus marginatus externe subfurfuraceus. — In fimo vaccino propè Parisios ex cl. Chevall., rariùs. — Præcedenti proximus sed totus ferè immersus solummodo

nudo oculo thecis longioribus et ob sporidia iis inclusa nigrescentia sese manifestans.

4. *A. CARNEUS* (Pers. syn. p. 676; myc. eur. 1. p. 341.) sessilis planus immarginatus glaber carneus. — In fimo vaccino propè Beauvais (cl. Graves), Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 165. — Gregarius superficialis minutus $\frac{1}{2}$ lin. latus.

XVI. PEZIZA Dill. gen. p. 74. — *Pezizæ* sp. Pers. DC. — *Pezizæ* sp. et *Patellaria* Fries syst. myc. 2. p. 41 et 158.

Receptaculum marginatum patellæ-aut cupulæforme primò subclausum demùm apertum, epidermide contiguâ; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporidia elasticè ejicienda includentes. — Fungi carnosì vel ceracei, centro affixi passim stipitati libere evoluti plùs minùs cavi demùm planiusculi.

Sect. I. PEZICA. — *Peziza* Fries syst. myc. 2. p. 41. Ad. Brongn. class. champ. p. 84.

Receptaculum cupulæforme; thecæ distinctæ paraphysibus immixtæ.

Ser. I. ALKURIA l. c.

Cupulæ carnosæ molles fragiles; velum universale concretum tenue superficiem pruinosa vel flocculoso-farfuraceam reddens. — Species majores ferè omnes terrestres.

I. *Helvelloidea* (Fries l. c.). *Velum tenue; cupula semper aperta vel junior connivens nunc integra nunc dimidiata vel contorta; sporidia sporis duobus fæta.* — *Magnæ terrestres.*

1. *Acetabula* (Fries l. c.). *Stipes crassus sulcatus; cupula subintegra.*

1. *P. ANCILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 219.) griseo-brunnea integra, stipite brevissimo apice costato-diviso, ramulis crassiusculis cum cupulâ coalitis. — Ad terram in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Stipes terræ immersus nonnullas lineas longus sub cupulâ ad medium in ramos 6 præcipuos divisus; cupula 2-3 unc. lata externè farinosa basi albicans.

2. *P. ACETABULUM* (L. sp. 1650.) cyathiformis fuliginea extùs venis ramosis et stipite brevi fistuloso lacunoso porrectis sulcatâ. — Ad terram in sylvis umbrosis udis, vere. — Bull. champ. t. 485. f. 4. Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 59. — Vaill. bot. t. 13. f. 1. — Stipes $\frac{1}{2}$ unc. vel ultrà longus crassus pallidus; cupula profundè excavata demùm rimosa 1-2 unc. lata.

3. *P. SULCATA* (Pers. syn. p. 643. t. 5. f. 1.) minor hypocrateriformis expallens albida extùs lævis, stipite farcto crasso sulcato. — In sylvâ Compiègue ex cl. Graves, vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 219. — Stipes unc. 1 longus 4 lin. circiter crassus; cupula $\frac{1}{2}$ unc. lata disco e fuligineo expallente.

ß. leucomelas (Fries), disco nigrescente. — *P. leucomelas* Pers. myc. eur. 1. p. 219 non p. 310.

2. *Cochleata* (Fries syst. myc. 2. p. 46.). *Cupula sessilis extùs pruinosa dimidiata vel obliqua flexuoso-contorta, demùm sæpiùs uno latere incisa subconvoluta.*

4. *P. VENOSA* (Pers. syn. p. 618.) sessilis subcontorta badio-umbrina infernè alba venis costatis rugosa. — Ad terram in sylvis propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Elvella cochleata* Wulf. in Jacq. misc. aust. 2. t. 17. f. 1. — Unc. 1-2 lata junior subglobosa integra mox aperta hemisphærica, subtùs pruinosa.

5. *P. RADIA* (Pers. obs. 2. p. 78.) sessilis integra flexuosa brunnea margine primò involuto, extùs pruinosa dilutior subolivacea. — In sylvis frondosis ad terram. — Fl. fr. 2. p. 593. *Helvella cochleata* Bolt. fung. t. 99. — Vaill.

bot. t. 11. f. 8. — Subcespitosa difformis 1-2 unc. lata extus basi villosa; discus versicolor.

6. *P. ABIETINA* (Pers. syn. p. 637.) subcespitosa concava flexuosa integra subcinpamomea extus farinosa basi lacunosa albido-villosa. — In sylvis Abietinis colliculosis passim, aug.-oct. — *P. grandis* Pers. syn. p. 639. — Magna 1-2 unc. lata unciam alta sæpius stipitata. Variat cinnamomea, ferruginea aut olivaceo-umbrina.

β. rubiginosa (Pers.) gregaria majuscula rubiginosa externè dense farinosa, stipite brevissimo subtomentoso. — In Vogesis, præsertim ad margines viarum sylvaticarum. — Unc. lata oblecta pulvere farinaceo concolore in verrucas acutas compacto.

7. *P. LEPORINA* (Batsch. el. p. 117.) substipitata uno latere elongata auriformis subferruginea extus farinosa basi et intus lævis. — Ad terram inter muscos in pinetis, aug.-oct. — Pers. syn. 637. *P. felina* Pers. myc. eur. 1. p. 223. *P. auricula* Schæff. fung. t. 156. fl. dan. t. 1077. f. 2. *P. cochleata* Holmsk. — Gregaria erecta lateraliter dehiscens 1 unc. alta, $\frac{1}{2}$ unc. lata et ultra; stipes brevissimus. Occurrit etiam fusca pallidè umbrina alutacea cinerea etc.

8. *P. CANTHARELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 48.) stipitata uno latere elongata auriformis lutea extus glaberrima venosa. — Ad terram in sylvâ Abietinâ propè Lièrgue in agro Lugdunensi ex cl. Balbis, sept. — Balb. fl. lugd. 2. p. 305. — Cantharelli speciem referens, stipes brevissimus distinctus basi albido-villosus unâ cum cupulâ 2 unc. alta.

9. *P. ONOTICA* (Pers. syst. p. 637.) substipitata uno latere elongata auriformis extus farinacea intus rosea basi demum rugosa. — In sylvis frondosis ad folia dejecta rariùs, æst., aut. — Dittm. in Sturm. deutsch. fl. 3. t. 16. *P. leporina* Sow. fung. t. 79 non Batsch. — Plerumque solitaria, cupula firma oblique aperta *P. leporinâ* major.

10. *P. COCCINEA* (Schæff. fung. t. 148.) sessilis irregularis obliqua cespitosa coccineo-aurantiaca extus subpruinosa albida. — Ad terram secus vias et ad radices truncorum Quercus et Fagi, aut. — Bull. champ. t. 474. Fl. fr. 2. p. 86. Sow. t. 78. *P. aurantiaca* Fl. dan. t. 657. f. 2. Nees syst. f. 279. Fries syst. myc. 2. p. 49. *P. dichroa* Holmsk. ot. 2. t. 7. — Berg. phyt. 2. t. 49. — Primò integra dein flexuosa et contorta 1-2 unc. lata; in seriem aut circumculum crescens.

11. *P. CONCINNA* (Pers. myc. eur. 1. p. 221.) cespitosa magna fragillima externè citrina demum rugulosa intus incarnato-pallida. — Ad folia Quercus dejecta in sylvis circa Parisios, æst. — Elvella vesiculosa Bolt. fung. t. 175. E. scutellata Schæff. t. 150. — Individua majora palmaria.

12. *P. COCHLEATA* (Linn. sp. 1625.) sessilis cespitosa magna auriformis externè umbrina extus pruinosa. — Ad terram in sylvaticis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 88. Bull. champ. t. 154. f. 2. *P. umbrina* Pers. Elvella ochroleuca Schæff. t. 274. — Weinm. phyt. t. 522. f. F. — Buxb. comm. petr. 4. t. 29. f. 1. — Plerumque 1-2 unc. lata rarò 3-4 unc., plus minùs irregularis et contorta.

β. alutacea (Fries) minor sessilis contorta externè albida intus pallescenti-ferruginea. — *P. alutacea* Pers. *P. ochracea* Schæff. t. 155.

13. *P. GYROCHROA* (Pers. myc. eur. 1. p. 220.) magna solitaria alutaceo-cinerea convoluta internè basi tuberculosa albida, radice crassâ horizontali. — In sylvis circa Parisios unicâ vice reperiit cl. Persoon. — Cupula 1 $\frac{1}{2}$ unc. alta $\frac{3}{4}$ unc. lata externè squamulosa deorsum terreo-fuliginea fragilis.

3. *Pustulatae* (Fries syst. myc. 2. p. 51.) Cupula sessilis passim basi radiciformi stipitata centralis e formâ marsupii expansa integra sed margine subinciso, extus granulosa vel verrucosa.

14. *P. CORONATA* (Jacq. misc. 2. t. 10. non Bull. nec Batsch.) sessilis magna inciso-repanda intus subrugosa fusca aut lutescens extus farinosa albida basi radicato-producta. — Ad terram, ad truncos vetustos mucidos propè Beauvais ex cl. Graves, propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. myc. eur. 1. p. 231. *P.*

- repanda Pers. ic. pict. t. 22. f. 3. Fries syst. myc. 2. p. 51. Grev. cr. fl. t. 59. — Solitaria vel subcespitosa, junior concava cyathiformis demum 1 $\frac{1}{2}$ -4 unc. lata valde fragilis.
15. *P. ceras* (Sow. fung. t. 3.) magna infundibuliformis repanda lutescens extus basisque stipitiformis villosa albida. — Ad terram in hortis fimetosis coriariis, æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 232. DC. fl. fr. 5. p. 27. Bull. herb. t. 44? — Gregaria subcespitosa valde fragilis ventricosa 1-2 unc. lata demum subfuliginea.
16. *P. Lycoperdoides* (DC. fl. fr. 2. p. 87.) major integra sessilis primò globoso-turbinata connivens dein campanulata ore subrenato fuscescenti-albida extus fufuracea pallida. — In fimetis, ad terram pinguem, etc., vere, aut. — *P. vesiculosa* Bull. champ. t. 457. f. 1. E. F. Fries syst. myc. 2. p. 52. Pers. myc. eur. 1. p. 228. Grev. cr. fl. t. 107. *Elvella Lycoperdoides* Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 2. — Junior globosa mox turbinata demum hemisphærica $\frac{1}{2}$ -3 unc. lata; color variat albidus albido-ferrugineus rarius fuscus.
17. *P. pustulata* (Pers. syn. p. 646; myc. eur. 1. p. 226.) sessilis subglobosa pallida subfuliginea extus albido-fufuracea, margine integro. — In sylvis locis densis humidis et alibi ad terram nudam propè Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — *P. spurcata* Pers. l. c. *Octospora pustulata* Hedw. musc. fr. 2. t. 6. f. A. — Basi applanata $\frac{1}{2}$ unc. circiter lata demum magis expansa margine inflexo obtuso.
18. *P. plicata* (Pers. myc. eur. 1. p. 226.) sessilis majuscula subglobosa griseo-cinerea extus subfufuracea intus livescens, ore subplicato. — Ad terram in sylva Romainville propè Parisios ex cl. Persoon, nov. — Adulta seminu-
ciam magna cerea fragilis. Præcedenti nimis affinis ex ipso Pers.

II. *Geopyxis* (Fries syst. myc. 2. p. 55.). *Velum innatum; cupula junior subglobosa clausa dein aperta orbicularis; sporidia simpli-
cia. — Terrestres.*

1. *Macropodes* (Fries l. c.). *Stipes elongatus gracilis; cupula subtenera.*

19. *P. stipitata* (Huds. ang. 2. p. 639.) cupulâ hemisphæricâ hirtio-verrucosâ cinereâ, disco murino expallente, stipite longissimo attenuato nunc lævi nunc irregulariter lacunoso. — Ad terram in umbrosis, æst., aut. — Bull. champ. t. 457. f. 2. Fl. fr. 2. p. 85. Sow. fung. t. 38. *P. macropus* Pers. Fl. dan. t. 1200. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 57. Grev. crypt. fl. t. 70. *P. hispida* Schæff. t. 166. Bull. t. 196. Bolt. t. 96. — Buxb. comm. petrop. 4. t. 29. f. 2. — Solitaria aut subgregaria 1-3 unc. alta; cupula uncialis demum explanata fuligineo-livida sicca albida.
- β. hirta* (Fries) minor magis villosa, disco nigricante. — *Octospora hirta* Hedw. musc. frond. 2. t. 19. f. B.
20. *P. bulbosa* (Nees syst. f. 289.) cupulâ hemisphæricâ cinerascente minute squamulosâ, disco fusco, stipite firmo tuberoso. — In sylvis ad terram nudam humidam umbrosam, propè Parisios ex Chevall., æst., aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 236. *Octospora bulbosa* Hedw. musc. fr. 2. t. 10. f. C. — Buxb. l. c. t. 29. f. 3. — Stipes $\frac{1}{2}$ unc. et ultra longus lineam vix crassus lævis vel sublacunosus; cupula $\frac{1}{2}$ -1 unc. lata repanda. Antecedenti valde affinis.
21. *P. tuberosa* (Bull. champ. t. 485. f. 2. 3.) tenuis, cupulâ infundibuliformi spadiceâ expallenti, stipite elongato basi tuberi nigro difformi innato. — Ad terram in nemoribus umbrosis humidis et pratis muscosis, vere. — Fl. fr. 2. p. 84. Sow. fung. t. 63. Mong. et Nestl. vog. n. 397. *Octospora tuberosa* Hedw. musc. 2. t. 10. f. B. — Stipes plus minus terræ immersus et radici-
formis demum elongatus 1-3 unc. altus; cupula pyriformis demum dilatata 4-5 lin. lata.
22. *P. rapulum* (Bull. champ. t. 485. f. 3.) tenuis fragilis flavescenti-fusca, cupulâ infundibuliformi glabriusculâ, stipite torto elongato deorsum fibrillis longis vestito. — Ad terram, humo profundè infixa. — Fl. fr. 2. p. 84. Nees

syst. f. 291. *P. radicata* Holmsk. bt. 2. t. 9. — Stipes 1-2 unc. longus; cupula repanda uncialis.

23. *P. MELANIA* (Pers. myc. eur. 1. p. 239.) fusco-atra, cupulâ campanulatâ glabrâ, stipite brevi striato basi fibrilloso subradicato. — In sylvis Abietinis suprâ terram aut ligna putrida muscis tecta in Vogesis, propè Beauvais ex cl. Graves, vere. — *P. Vogesiaca* Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 584. — Buxb. comm. pet. 4. p. 282. f. 1. — Stipes 3-5 lin. longus; cupula unciam lata extûs spadiceo-nigra, disco concavo nigro.

2. *Cupulares* (Fries syst. myc. 2. p. 61.). *Cupula extûs pruinosa membranacea vel carnosa, stipite nullo vel brevissimo.*

24. *P. CUPULARIS* (Linn. suec. n. 1273.) subsessilis tenuis globoso-campanulata cervina vel pallens extûs farinosa, margine crenato. — Ad terram, in fossis humidis. — Berg. phyt. t. 171. *P. crenata* Bull. champ. t. 396. f. 3. Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 6. 7. Fl. fr. 2. p. 86. — Vaill. bot. t. 11. f. 1-3. — Lin. 3-8 lata. Magnitudo et forma cupulæ glandis Quercinæ.

25. *P. ARENARIA* (Osbeck in vet. ac. handl. 1762. t. 7. f. 1-4.) sessilis radicata fusca extûs verruculosa primò globoso-campanulata dein dilatata lacerata. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut., hyeme. — Pers. myc. eur. 1. p. 241. *P. sepulchralis* Reb. neom. t. 4. f. 18. — Gregaria tenuis; cupula extûs verrucis acutis minutis muricata $\frac{1}{4}$ -1 unc. lata.

26. *P. PURPURASCENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 242. t. 12. f. 10.) subgregaria sessilis livido-purpurascens, cupulâ campanulatâ ore lato subobliquo. — Ad terram nudam, loco dicto *butte d'Aumont*, propè Senlis ex cl. Graves. — Ex icone laudato obscure fuliginea patens $\frac{1}{2}$ unc. lata passim incisa.

27. *P. CAPREOLI* (Pers. myc. eur. 1. p. 298.) sessilis obconica e livido-purpurascens, sicca umbrina, extûs subrugosa, margine membranaceo prominente. — Suprà sterces Cervi Capreoli in sylvâ Vincennes ex cl. Pers., æst. — *P. undella* ß Fries. — Cupulæ dense approximatae subcrassæ lin. 1 $\frac{1}{2}$ latae, pyriformes, extûs subvenosæ.

28. *P. GRANULOSA* (Bull. champ. t. 438. f. 3.) minuta sessilis aurantio-rubra extûs papillis rugoso-granulata. — Ad finum imprimis vaccinum, aut. — Fl. fr. 2. p. 79. Pers. myc. eur. 1. p. 298. *P. scabra* fl. dan. t. 655. f. 2. — Rai syn. 3. t. 24. f. 2. Vaill. bot. t. 13. f. 14. — Gregaria primò globosa demùm explanata margine subserrato.

III. *Humaria* (Fries syst. myc. 2. p. 67.). *Velum tenue subfilamentosum fugax submarginale; cupula sessilis integra hemisphærica explanata carnosa parva; sporidia sporounico facta. — Terrestres.*

1. *Lomeæ* (Fries l. c. p. 42.). *Subsessiles concavæ.*

29. *P. FULGENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) magna sessilis campanulata integra supernè rubra infernè alba. — In pinetis Helvetiæ propè Neufchâtel ex cl. Persoon et probabiliter in Jurasso finitimo, maio, junio.

30. *P. RUTILANS* (Rai syn. p. 19. n. 14.) subsessilis media e campanulato-explanata depressa extûs tenuissimè pubescens pallida, disco fulvo-rubro. — In sylvis circâ Beauvais ex cl. Graves, vere, aut. — *P. rutilans* ß ericetorum Fries syst. myc. 2. p. 68. *P. ericetorum* Pers. myc. eur. 1. p. 241. — Subgregaria sæpè stipite albido crasso terræ immerso instructa $\frac{1}{2}$ unc. lata extûs subrugosa.

31. *P. ARANEOSA* (Bull. champ. t. 280.) exigua tenuis fragilis aurantio-miniata turbinata subtûs fibrillis intricatis operta, cupulâ complanato-concavâ, stipite brevi firmo. — In sylvis umbrosis et in hortis. — Fl. fr. 2. p. 77. Pers. syn. p. 651 non myc. eur.

32. *P. POLYTRICHI* (Schum. sæll. p. 423.) gregaria subsessilis orbicularis concaviuscula cinnabarina extûs dilutior pilis fasciculatis viridescentibus obsita. — Ad muscos turfosos in sylvâ Troissereux propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — *P. turfosa* Pers. myc. eur. 1. p. 246. — Lin. 1-2 lata acute marginata.

33. *P. LEUCOLOMA* (Rebent. fl. neom. p. 386.) sessilis sparsa e concavo plana rubra, margine albo lacinulato. — Ad terram inter muscos, vere, aut. — Fl. fr. 5. p. 23. Nees syst. f. 268. Octospora leucoloma Hedw. musc. frond. 2. t. 4. f. A. — Primò subglobosa clausa dein aperta scptelliformis 1-2 lin. lata.
34. *P. HUMOSA* (Fries obs. myc. p. 309.) sessilis carnosae concavo-plana glabra sanguineo-rubra, margine integerrimo. — Ad terram subudam propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — *P. cartilaginea* With. Sow. t. 369. f. 2. *Helvella cartilaginea* Bolt. fung. t. 101. f. 1. — Fl. dan. t. 656. f. 2. — Lin. 2-4 lata orbicularis subtùs paulò dilatior; substantia neququam cartilaginea.

2. *Convexulae* (Fries syst. myc. 2. p. 42.). *Sessiles convexae*.

35. *P. OMPHALODES* (Bull. champ. t. 485. f. 1.) sessilis conferta fragilis, cupulis minutis planiusculis subumbilicatis ex aurantio lilacinis tomento albo fugaci insidentibus. — Ad terram in sylvaticis et etiam vaporariis et caldariis. — Bull. champ. t. 485. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 77. *P. confluens* Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 6. 7; myc. eur. 1. p. 274. — Variat colore lateo, aurantio, rubro, miniato, incarnato, lilacino, situ confluenti-imbricato et distincto; cupulae parvae carnosae non distinctè marginatae subtùs in statu juniore fibrillosae.

IV. *Encælia* (Fries syst. myc. 2. p. 74.). *Velum universale fugax; cupula valdè cava membranacea nunc fragilis nunc firma suberumpens. — Corticolæ*.

36. *P. POPULNEA* (Pers. syn. p. 671; myc. eur. 1. p. 329.) cespitosa sessilis coriaceo-membranacea difformis, cupulis concavis rugosis nigricantibus extùs farinaceis. — Ad truncos emortuos putridos Fraxini, Salicis, et imprimis Populi Tremulae. — Fl. fr. 5. p. 27. *P. fascicularis* Alb. et Schwein. t. 12. f. 2. Pers. myc. Fries. Desmaz. crypt. exs. n. 269. — Cespitosa cupulis 6-12 junctis, rariùs solitaria; cupula hemisphaerica sed compressa et margine sinuosa 4 lin. lata, cortici interiori adnata sed epidermide secedente superficialis evadens.
37. *P. AMPLIATA* (Pers. ic. pict. t. 8. f. 4; myc. eur. 1. p. 227.) sessilis carnosofragilis campanulata integerrima fuligineo-fusca extùs subnuda. — Ad latera truncorum propè Parisios ex Chevall., aut. — Cupula tennis a basi mox ampliata $\frac{1}{2}$ unc. alta et lata internè subcinnamomea externè pallida.
38. *P. FURFURACEA* (Roth. catal. 2. t. 9. f. 3.) solitaria aut subcespitosa sessilis carnosocoriacea extùs pallida furfuracea, margine involuto integro, disco cinnamomeo-nigro. — Ad ramos Coryli, Alni incanae. — Pers. myc. eur. 1. p. 328. *P. Coryli* DC. fl. fr. 5. p. 27. — Cupulae semi-unciam circiter latae extùs undique furfure ferrugineo-pallido denso obsitae.
39. *P. CINNAMOMEA* (DC. fl. fr. 5. p. 23.) erumpens sessilis carnosocoriacea tenuis rubiginoso-lateritia subtùs pruinosa disco subimmarginato. — Ad Quercus truncos inter Lichenes, in Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 268. — Gregaria vel fasciculata plana aut margine undulato-sinuosa 1-2 lin. lata subtùs glabra sed pulverulenta.

SER. II. LACHNEA Fries syst. 2. p. 77.

Cupulae ceraceae firmæ rariùs carnosae; velum discretum distinctè villosum vel pilosum persistens cupulam setosam vel hirtam reddens. — Species minores vegetabilia emortua ferè omnes incolentes.

V. *Sarcoscypha* (Fries l. c.). *Cupula carnosae vel carnosomembranacea; subiculum nullum. — Ad terram aut sæpiùs ad ligna carie plane consumpta nascentes.*

* *Stipitatae lignatiles.*

40. *P. COCCINEA* (Jacq. aust. t. 169. non Bull. DC.) cupulâ infundibuliformi extùs stipiteque villo brevi adpresso tomentosis albidis, disco coccineo. — Ad ramos putridos ad terram dejectos humo plerùmque tectos in locis hu-

midis umbrosis, febr.-apr. — Bolt. fung. t. 104. Nees syst. f. 288. Grev. crypt. fl. t. 171. *P. epidendra* Bull. champ. t. 467. Sow. fung. t. 13. Fl. fr. 2. p. 85. *P. poculiformis* Hoffm. cr. t. 7. f. 5. — Buxb. comm. pet. 4. t. 29. f. 4. — Stipes firmulus sursùm incrassatus plerumque brevis $\frac{1}{2}$ uncialis; cupula uncialis et infrà margine subcrenato.

41. *P. MELASTOMA* (Sow. fung. t. 149.) majuscula cespitosa, cupulâ carnosâ, disco urceolato nigro, extûs fuscescente pulvere rubiginoso adpersâ, stipite brevi tomento denso radicante atro strigoso. — Ad truncos muscosos aut radices terrâ denudatas rariùs. — *P. rhizopus* Alb. et Schw. t. 1. f. 4. — Stipes 2-4 lin. longus, cupula 4-5 lin. lata.

* * *Sessiles extûs lanatæ vel pilis fasciculatis tectæ. — Hemisphæricæ subterrestres majores.*

42. *P. NIGRELLA* (Pers. syn. p. 648.) sessilis major hemisphærica concava atra, extûs hyssino-tomentosa intûs lævis. — Ad ligna putrida, ad terram in pinetis, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 22. — Gregaria subcespitosa primò globoso-hemisphærica dein expansa concava integerrima 4-6 lin. lata, tomento basi radicante extûs tecta.

43. *P. LEUCOTRICHA* (Alb. et Schw. t. 7. f. 5.) sessilis hemisphærico-concava carnosula extûs intricato-strigosa candida, disco albo glaucescente. — Ad terram in umbrosis propè Parisios, ex Chevall., aug., sept. — Subgregaria primò globosa 3-4 lin. lata.

- 44? *P. CARNOSA* (Bull. champ. t. 396. f. 1.) crassa sessilis cinerea subtûs tomentoso-lanuginosa, carne rosâ, cupulâ profundè concavâ tomentosâ. — Ad ligna semiputrida ex Bull. — Fl. fr. 2. p. 78.

45. *P. HEMISPHERICA* (Hoffm. veg. cr. 2. t. 7. f. 6.) sessilis hemisphærica cerea extûs subfusca pilis fasciculatis densis tecta, disco albo-glaucescente. — Ad terram in sylvis, jun.-dec. — Fl. dan. t. 1558. f. 2. Fries syst. myc. 2. p. 82. *P. Labellum* Bull. champ. t. 204. Fl. fr. 2. p. 87. *P. fasciculata* Schrad. journ. Pers. myc. eur. *P. hispida* Sow. fung. t. 147. *P. replicata* Tode in Schr. berl. nat. 4. t. 13. f. 3. *P. lanuginosa* Bull. champ. t. 396. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 86. *Elvella albida* et *E. foliacea* Schæff. fung. t. 151 et 319. — Mich. gen. t. 86. f. 4. — Sparsa primò globosa mox hemisphærica integerrima demùm quoque margine replicato margine ciliis liberis subdeciduis coronata. Colore pallido, fusco, rufescente, etc., et staturâ ex 2-12 lin. varians.

* * * *Sessiles extûs setis ciliatæ. — Terrestres aut in lignis putridis nascentes.*

46. *P. VITELLINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 257.) majuscula subcespitosa flexuosa lætè flava ad oras setosa. — In pratis et locis humidis circà Parisios ex cl. Pers., aug. — Carnosa fragilis undulata 4 lin. circiter lata versùs marginem fimbriis erectis sparsis obsita.

β? *sabulosa* (Pers.) subplana regularis disco cinnabarino, extûs setis badiis brevibus hirta. — In Vogesis ad terram sabulosam aut in pratis siccis detexit cl. Mongeot ex Pers., junio. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, exsiccata flavescens.

47. *P. SCUTELLATA* (L. suec. 458.) applanata miniato-rubra extûs pallidior marginem versùs setis nigris strictis hispida. — Ad ligna putrida rariùs ad ipsam terram, maio-nov. — Sow. t. 24. Bull. champ. t. 10. Fl. fr. 2. p. 77. Fl. dan. t. 1437. f. 2. *P. ciliata* Hoffm. crypt. 2. t. 7. f. 3. *Octospora hirta* Hedw. crypt. 2. t. 3 B. *Elvella ciliata* Schæff. t. 284. — Lin. 3 circiter lata subcoccinea et etiam albida; setæ marginales primò inflexæ dein erectæ strictæ.

48. *P. CRINITA* (Bull. champ. t. 416. f. 2.) exigua tenuis firma subglobosa concava intûs purpureo-rubra, subtûs cinerea ciliata. — Ad ligna semiputrida. — Fl. fr. 2. p. 78. — Infernè sed præcipuè ad marginem pilis longis confertis nigris hirta.

49. *P. CÆRULEA* (Bolt. fung. t. 108. f. 2.) plana ciliata, disco cæruleo, extûs ni-

grecens pilis pallidiis mollibus hirta. — Ad truncos Abiegnos in sylva Bets propè Beauvais ex cl. Graves, aut.

50. *P. SETOSA* (Nees syst. p. 260. f. 275.) gregaria excavata aurantiaca extus setis longissimis erectis fuscis vestita. — Ad truncos vetustos carie consumptos propè Parisios ex cl. Chevall. aut. — Fries syst. myc. 2. p. 87. — Lin. 1-2 lata.

51. *P. STERCORÆA* (Pers. obs. 2. p. 89; myc. eur. 1. p. 246.) gregaria concava fulva extus setis badiis subrectis propè marginem obsessa ciliata. — In fimo vaccino, equino, etc. — *P. ciliata* Bull. champ. t. 438. f. 2. Fl. fr. 2. p. 78. *P. scutellata* Bolt. t. 108. f. 1. non L. *P. equina* Fl. dan. t. 779. f. 3. Sow. t. 352. *Octospora scutellata* Hedw. musc. 2. t. 3. f. A. — Rai syn. t. 24. f. 3. — *Gregaria junior globoso-clausa* dein concava demùm applanata 1-2 lin. lata sicca fuscens; extus junior pilis tenuibus fugacibus albidis tecta.

52. *P. DIVERSICOLOR* (Fries syst. myc. 2. p. 88.) gregaria exigua obconica rubens luteo-subferruginea viridis aut albida disco convexulo, extus pilis erectis strigosa. — Ad fimum propè Parisios, rarior, æst., aut. — *P. cervina*, *chlorina* et *vaccinea* Pers. myc. eur. 1. p. 254.

53. *P. PAPILLATA* (Pers. syn. 650.) gregaria minima rubescens disco papillato, margine ciliata. — In fimo vaccino equino, etc., propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut., hyeme. — Nees syst. t. 38. f. 276. — Setæ erectæ subconcolores.

VI. *Dasyscypha* (Fries syst. myc. 2. p. 89.). *Cupula tenuis ceracea sicca, disco glabro, extus undique pilosa vel villosa; subiculum nullum. — Pusillæ in statu sicco clausæ humectatæ apertæ epiphytæ.*

* *Stipitatæ.*

54. *P. VERNALIS* (Schum. sæll. p. 425.) firmula cinereo-pallida, cupulâ hemisphæricâ extus stipiteque elongato filiformi flexuoso villosis. — Ad stipites dejectos propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Stipes $\frac{1}{4}$ unc. longus; cupula 2 lin. ferè lata; margo primò involutus demùm patulo-erectus.

55. *P. CILIARIS* (Schrader. journ. bot. 2. p. 63.) stipitata cyathiformis nivea extus pilis sparsis longis obsessa. — Suprà folia dejecta Quercûs, Fagi, etc., in Galliâ boreali ex cl. Desmazières, aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 89. — Sequenti maximè affinis ex Fries.

56. *P. VIRGINICA* (Pers. obs. myc. 1. p. 28.) gregaria candida stipitata, cupulâ hemisphæricâ extus pilis confertis patulis obsessâ. — Ad ligna, cortices, folia emortua. — Holmsk. ot. 2. t. 14. *P. nivea* Sow. fung. t. 66. *P. parvula* Fl. dan. t. 1016. f. 4. *P. lactea* Bull. champ. t. 376. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 81. — Mich. gen. t. 86. f. 15. — Lineam alta et demùm disco explanato lata; stipes tenuis æqualis rarò oblitteratus; pili longi strigosi in margine ciliares.

β. carpophila (Pers.) minor turbinata densius villosa, ore connivente. — In pericarpis Fagi.

57. *P. NIVEA* (Fries syst. myc. 2. p. 90 non Dicks. Sow. nec Batsch.) stipitata candida turbinata extus villosa-tomentosa. — Ad ligna et ramulos putridos in locis humidis dejectos, aut. — *P. clandestina* Bull. champ. t. 416. f. 5. non descr. *P. virginea* Fl. dan. t. 1440. f. 2. *Octospora nivea* Hedw. fil. t. 8. f. B. — Stipes minùs distinctus villosus sursùm incrassatus.

58. *P. PATULA* (Pers. obs. 1. p. 42.) stipitata, cupulâ hemisphæricâ villosâ albâ, disco plano lutescente. — Ad folia dejecta Quercûs, Populi, Betulæ circa Parisios ex Chevall., aut., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 262. Nees syst. f. 284. — Pusilla, nudo oculo punctiformis, cupula primò globosa extus densè villosa.

59. *P. CALYCINA* (DC. fl. fr. 5. p. 25. an Pers. syn. 653?) erumpens parvula stipitata, cupulâ submembranaceâ infundibuliformi, extus albido-villosâ, disco roseo-ochraceo. — Ad corticem Abietis in Jurasso (cl. Chaillet), Vog-

sis. — *P. chrysophthalma* Pers. myc. eur. 1. p. 259. *Ootospora calyciformis* Hedw. musc. fr. 2. t. 22. — Lin. 2 et ultra lata subcespitosa aut solitaria; stipes brevis crassiusculus.

60. *P. bicolor* (Bull. champ. t. 410. f. 3.) sparsa subsessilis globosa tomentosa alba, disco coccineo anrantiaco vel luteo. — Ad ramulos exsiccatos *Quercus*, *Oxyacanthæ* et imprimis *Coryli*, vere. — Fl. fr. 2. p. 79. Sow. fung. t. 17. *P. minuta* Fl. dan. t. 779. f. 2. *P. pulchella* Pers. myc. eur. 1. p. 260. *P. Quercina* l. c. — Conferta globosa clausa humida aperta, disco concavo; margo piloso-denticulatus.

61. *P. cerina* (Pers. syn. 651; myc. eur. 1. p. 263.) stipitata hemisphærica furfuraceo-villosa lutescenti-olivacea, disco concavo luteo. — Ad ligna putrida, aut., vere. — Nees syst. f. 283. Mong. et Nestl. vog. n. 687. *P. biformis* Fl. dan. t. 1620. fig. inf. *P. marginata* Holmsk. ot. 2. t. 20. — Stipes nunc nullus, nunc distinctus brevis $\frac{1}{2}$ lin. ferè altus crassus ater; cupula sæpè connivens.

β. grisea (Fries) minuta sessilis lutescenti-grisea, cupulis globosis duriusculis.

62. *P. clandestina* (Bull. champ. p. 251 excl. ic.) gregaria stipitata turbinata cœrvina extus furfuraceo-villosa, disco pallido. — Ad ramulos dejectos *Rubi Idæi*, fruticosi, *Sambuci*, etc., vere. — Fl. fr. 2. p. 83. Pers. obs. 1. p. 41; myc. eur. 1. p. 262. — Stipes $\frac{1}{2}$ lin. longus; cupula integerrima, humida pro more aperta valdè concava.

63. *P. canalicola* (Fries syst. myc. 2. p. 94.) minuta gregaria firmula lutescenti-fusca pallida, cupulâ turbinato-globosâ farinoso-pubescente, stipite brevi glabro. — Ad caules plantarum, hyeme, vere. — *P. albo-marginata* et *P. Serratulæ* Pers. myc. eur. 1. p. 265 et 263.

β. cyathula (Fries) subferruginea, cupulâ infundibuliformi tomentosâ, stipite sublongo glabro. — *P. cyathula* Pers. l. c.

* * *Sessiles.*

64. *P. alboviolascens* (Alb. et Schw. p. 322. t. 8. f. 4.) gregaria sicca dura subsessilis applanata villosio-hirta sæpiùs clausa, disco pallescente. — Ad ramos exsiccatos suprâ corticem *Tiliæ*, *Robinia* propè Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz., hyeme. — *P. fallax* Pers. myc. eur. 1. p. 96. — Junior subglobosa dein magis applanato-hemisphærica 1-2 lin. lata.

65. *P. corticalis* (Pers. obs. 1. p. 28; myc. eur. 1. p. 267.) gregaria sessilis subglobosa firma e cinereo-rufescens extus strigoso-hirta. — Suprà cortices duriores siccos arborum adhuc vegetarum, *Populi*, *Quercus*, etc. — Fl. fr. 2. p. 80. — Superficialis, humida disco aperto subrufescens, sicca clausa albido-grisea.

66. *P. flammæa* (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) sparsa sessilis subglobosa firma strigoso-villosa unicolor flammeo-rubiginosa. — Ad ramos vetustos induratos nûdos in Jurasso, aut.-vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Primò tota clausa globosa subrugosa, dein patens cupularis hemisphærica 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. æquans.

67? *P. amorpha* (Pers. syn. fung. 657; myc. eur. 1. p. 269.) sparsa et subconfluens subcoriacea majuscula sessilis, cupulis orbicularibus subeffusisque tomentosis rufescenti-pallidis, disco planiusculo rufò. — Ad corticem *Abietis* dejectæ in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), Jurasso (cl. Chaillet), vere. — Mong. et Nestl. vog. n. 398. Fl. fr. 5. p. 23. — Junior tuberculiformis et tota villosa, adulta in cupulam 2-3 lin. latam sæpè irregularem et passim cum vicinâ confluentem expansa.

68? *P. tumida* (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa, cupulis subcoriaceis depresso-ventricosis, disco tumido nigrescente, externè tenue tomentosis opacis gilvo-pallidis. — Ad sarmenta *Vitis vinifera* rarissimè inventa a cl. Chaillet in pago Neocomensi, et probabiliter reperiunda in Galliâ finitimâ. — Junior tota clausa tomento involuta, dein ore circulari aperta; discus tandem conspicendus prominens immarginatus lineam latus.

69. *P. PICHA* (Pers. myc. eur. 1. p. 269.) sparsa minuta suburesolata pulveraceo-pubescentis grisea aut dilute cinerea, disco plano nigrescente. — Ad folia Pini Piceæ in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers.
70. *P. CONVINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 248.) suberumpens gregaria sessilis minuta subdepressa externe pilosa utrinque atra. — Ad ligna exsiccata indurata, propè Parisios ex Chevall., Lille ex Desmaz. — Subiculo maculæformi nigricanti plerumque insidens, primò punctiformis dein latè aperta.
71. *P. HISPIDULA* (Schrad. journ. bot. 1779. 2. p. 64.) sessilis carnea concava extrinsecus hispidula e rufo-nigricans, intus lævis albida. — Ad ligna et ramulos dejectos, vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Fries syst. myc. 2. p. 98. — Cupula 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata extus setis nigris nitentibus obsessa.
72. *P. SPADICEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 262.) sparsa sessilis subgloboso-hemisphærica, ore connivente, tomento denso subcompacto spadiceo vestita. — Ad ramos Populi Tremulæ, in Jurasso aprili detexit cl. Chaillet ex Pers. — Majuscula sicca; junior orbicularis nitide badia, adulta expallescentis opaca.
73. *P. BERBERIDIS* (Pers. syn. 649; myc. eur. 1. p. 249.) sparsa minuta sessilis rufo-fuscescens hirta, basi setis strigosis subradiantibus cincta. — Ad ramos siccos Berberidis propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, rarò. — Fries syst. myc. 2. p. 99. — Cupulæ basi villis longioribus subiculum tamen non efficientibus matrici adnatæ.
74. *P. PELLITA* (Pers. myc. eur. 1. p. 99.) gregaria sessilis, cupulis subglobosis primò clausis firmis dense tomentosis e griseo dilute gilvis, disco pallido. — Ad ramulos Loniceræ Caprifolii in Vogesis ex cl. Pers., vere. — *P. barbata* β pellita Fries syst. myc. 2. p. 99. — Adnata 1-2 lin. lata sicca rugoso-crispa connivens.
75. *P. RUFO-OLIVACEA* (Alb. et Schw. t. 11. f. 4.) sessilis orbicularis applanata, extus villosa-pulverulenta sordide rufo-ferruginea, disco virescenti-olivaceo. — Ad ramos emortuos humidos Rubi Ebnli et Ligustri, æstate. — Fl. fr. 5. p. 25. — Sparsa adnata disco patente plano demùm nigrescente.
76. *P. FLAVO-FULIGINEA* (Alb. et Schw. p. 319. t. 11. f. 7.) gregaria sessilis dilatata planiuscula mollis strigoso-hirta latè sulphurea intus olivaceo-fuliginea. — Ad folia madida putrida dejecta in paludosis sylvarum, propè Parisios ex Chevall., aut. — Nitidula initio cupularis dein applanata 1-2 lin. lata.
77. *P. PAPILLARIS* (Bull. champ. 244. t. 467. f. 1.) gregaria sessilis libera concava ceracea villosa-hirta utrinque lactea, margine granulato. — Ad ligna putrida. — Fl. fr. 2. p. 80. Sow. t. 177. *P. granuliformis* Alb. et Schw. non Pers. — Conferta non adnata firmula vix lineam lata, margine integro denticulato, sicca clausa flavescentis.
78. *P. RELICINA* (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria sessilis minuta obconica badia, pilis densis erectis strigosis. — Ad caules Atropæ Belladonæ et Sambuci in Jurasso (cl. Chaillet), Sonchi Alpini et Cacaliæ Petasitis in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — *P. Atropæ* Alb. et Schw. Mong. et Nestl. vog. n. 686.
79. *P. NIDULUS* (Schm. et Kunze deutsch. schw. 8. n. 72.) minuta sessilis hemisphærico-applanata strigoso-hirsuta badia, disco pallide flavescente. — In caulibus siccis imprimis Convallarise multifloræ, vere. — Mong. et Nestl. vog. n. 588. Pers. myc. eur. 1. p. 250. — Subtenax vix gregaria, villositatem demùm amittere videtur.
80. *P. SULPHUREA* (Pers. disp. p. 33.) sparsa minuta sessilis subglobosa dein explanata strigoso-tomentosa sulphurea, disco pallido. — Ad caules plantarum majorum præcipuè Urticæ, vere. — Grev. crypt. fl. t. 83. *P. citrinella* DC. fl. fr. 5. p. 24. — Junior et exsiccata globosa; color aliquandò fuscescentis opacus.
- \beta. leucophæa* (Pers.) sessilis depressa strigoso-hirta fuscescentis, disco plano albido et subincarnato. — Ad caules exsiccatos Urticæ dioicæ circa Pari-

sios ex Pers. ant., ad caules Heraclei Sphondylii propè Lille ex cl. Desmaz.
— Desmaz. cr. exs. n. 173.

81. *P. VILLOSA* (Pers. syn. 655.) sparsa sessilis minuta persistens globosa villosa alba ore subconnivente. — Ad stipites, caules herbarum majorum, etc., vere. — Fl. fr. 5. p. 26. *P. Sclerotium* Pers. obs. myc. 2. p. 84. *P. granuliformis* Pers., syn. 651. *P. sessilis* Sow. t. 389. f. 1. — Granula superficialia nunc aggregata nunc absque ordine sparsa jove pluvio tantum aperta; villus non semper distinctus.

82. *P. MICACRA* (Pers. myc. eur. 1. p. 268.) congesta minutissima sessilis, cupulis tenuerrimis farinoso-subtomentosis pallidè helvolicis. — In caule Cardui nantis in Jurasso detecta a cl. Chaillet ex Pers., Cirsii eriophori propè Beauvais ex cl. Graves. — Latè disseminatè dilutè cinnamomea subnitens arenuliformis.

83. *P. DRYOPHILA* (Pers. myc. eur. 1. p. 265.) gregaria minutissima epiphylla sessilis orbicularis subfugax badia villosa, ore subconnivente. — Ad folia aggregata Quercus circa Parisios ex cl. Pers. et Chevall., vere, aut. — *P. punctiformis* Fries syst. myc. 2. p. 105. — Ut puncta fusco-nigrescentia rariùs alba aut cærulescentia apparent cupulæ plerumque contractæ aliter hemisphæricæ.

VII. *Tapezia* (Pers. myc. eur. 1. p. 270. Fries syst. myc. 2. p. 105.).
Cupulæ ceraceæ vel subcoriaceæ subsessiles crustaceo-conglomeratæ vel subiculo subtomentoso insidentes. — Lignatiles rarò epiphyllæ.

* *Cupulæ villosæ.*

84. *P. ANOMALA* (Pers. obs. 1. p. 29.) substipitata confertissima incrustans, cupulis turbinatis villosis cervinis, disco urceolato albido. — Ad ramos deciduos exsiccatos. — Fries syst. myc. 2. p. 106. *P. stipata* Pers. myc. eur. 1. p. 270 non Fries. *P. rugosa* Sow. fung. t. 369. f. 3. — Subiculum villosum tenuè passim oblitteratum; cupulæ tennes regulares conniventes siccæ crispatæ, variant colore sordidè luteo cervino et ferrugineo.

85. *P. PORIAFORMIS* (DC. syn. gall. 17; fl. fr. 5. p. 26.) sessilis, cupulis confertis teretiusculis tomentosis cinereis, subiculo denso concolore. — Ad Salices cavas et ligna humida propè Parisios. — Fries syst. myc. 2. p. 106. *P. anomala* γ poriaformis Pers. syn. p. 656. *P. tephrosia* myc. eur. 1. p. 271. — Subiculum ex 4 lin. ad 1½ unc. latum irregulariter effusum dilutè cinereo-umbrinum.

86. *P. AURELIA* (Pers. myc. eur. 1. p. 270.) sparsa sessilis ovato-globosa aureo-rubiginosa ore contracto, subiculo amplo villosa dilutiori. — Ad pericarpia foliaque decidua Fagi et Quercus, in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), vere. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 783. *P. Vanchii* Grev. cr. fl. t. 139. — Cupulæ majusculæ submembranaceæ subcrispatæ 1-2 lin. latæ.

87. *P. CÆSIA* (Pers. syn. p. 657; myc. eur. 1. p. 272.) sessilis applanata villosa albida, basi pilis longis in subiculum intertextis, disco subtremellosa cæsiis. — Ad ligna dejecta Quercus et Abietis, ant., vere. — Fl. fr. 5. p. 25. Nees syst. f. 272. Dittm. in Sturm deutsch. fl. 3. t. 31. *P. lichenoides* Pers. ic. pict. t. 7. f. 1. — Cupulæ confertæ juniores concavæ dein explanatæ.

88. *P. CONSPERSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 271.) crustacea sessilis conferta urceolata fusco-nigra pulvere albido oblecta, subiculo concolori. — Ad corticem arborum Jurassi (cl. Chaillet), Parisios ex Chevall., æst. — Fries syst. myc. 2. p. 108. *Thelebolus hirsutus* DC. fl. fr. 2. p. 272. — Cupulæ innatæ subglobosæ ore connivente nigricantes; humectatæ verò magis apertæ fuscescentes ore albido. Vix hujus generis.

89. *P. ROSÆ* (Pers. obs. 2. p. 82; myc. eur. 1. p. 278.) sparsa sessilis subcoriacea concava subtomentosa spadicea, subiculo tomentoso concolori insidens. — Ad ramos aridos Rosarum. — Fl. fr. 5. p. 18. *Myriotheceium hispidum* Tode meck. 1. p. 27. f. 41. Subiculum latè effusum indeterminatum ramos plerum-

que ambiens; cupulæ nunc sparsæ nunc aggregatæ primò urceolatæ ore inflexo dein magis apertæ siccæ corrugatæ difformes.

* * *Cupulis glabris.*

90. *P. fusca* (Pers. obs. 1. p. 29; myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis concavis fuscis demùm applanatis cinereis subtus pilis subiculo lato tomentoso adfixis. — Ad cortices Alni, Populi, Salicum, Coryli, etc. — Fl. fr. 5. p. 18. Grev. crypt. fl. t. 192. *P. Pruni-avium* Pers. obs. 2. p. 82. — Subiculum e pilis minutis densè contextum indeterminatum floccoso-furfuraceum; cupulæ juniores minutæ urceolatæ nigricantes ore albido connivente, dein magis magisque explanatæ expallentes.

91. *P. lateritia* (Pers. myc. eur. 1. p. 273.) sessilis, cupulis nigris majusculis glabris subiculo denso lateritio immersis. — Ad ligna circa Parisios ex cl. Persoon, rarissima. — Tomentum crassum cui cupulæ planæ aut subconcavæ sat profundè immersæ observantur.

92. *P. sanguinea* (Pers. disp. 33; myc. eur. 1. p. 273.) cupulis minutis concavis glabris nigrescentibus basi tomento compacto brevi sanguineo cinctis. — Ad ligna exsiccata duriora Fagi. — Fl. fr. 5. p. 21. Nees syst. f. 271. Fries syst. myc. 2. p. 110. — Cupulæ plùs minùs aggregatæ juniores molles fuscescentes margine rubello cinctæ dein induratæ nigre apothecium Patellariz referentes.

VIII. *Fibrina* (Fries syst. myc. 2. p. 111.). *Cupulæ ceraceæ vel subcoriaceæ siccæ glabrescentes, pilis adpressis longitudinaliter fibrosæ vel rugoso-striatæ, margine serrato vel lacero, subiculum nullum. — Superciales lignatiles vel epiphytæ.*

93. *P. farinacea* (Pers. syn. 672. non myc. eur. 1. p. 326.) parva subeoriacea subsessilis extùs fibroso-striata rugosa fusco-nigricans margine inflexo fimbriato, disco expallente. — Ad corticem Pini sylvestris, aut., vere. — Fl. fr. 5. p. 20. *P. pinicola* Rebert. neom. p. 385. Fries syst. myc. 2. p. 113. — Superficialis, junior hirtopulverulenta mox nuda, sicca nigricans humectata fusca, disco urceolato subclauso fuligineo, humectato expallente albicante. Variat solitaria brevissimè stipitata regularis aut cespitosa contorta subsessilis.

94? *P. calycioides* (DC. fl. fr. 2. p. 82.) alba aut sulphurea, stipite tenui, disco rotundato plano vel subconvexo lævi glabro, extùs tuberculoso-scabro. — Ad truncum arborum cavaram. — Species ulteriùs examinanda.

SER. III. *PHIALÆ* Fries obs. 2. p. 305; syst. myc. 2. p. 116.

Cupulæ ceraceæ vel membranaceæ glaberrimæ mox apertæ; velum nullum; subiculum nullum. — Species parvæ epiphytæ.

IX. *Hymenoscypha* (Nees syst. p. 266. Fries l. c.). *Libere evolutæ glabræ nudæ; cupula tenuis membranacea stipite tenui subæquali suffulta; hymenium distinctum, thecis amplis clavatis. — In virgultis fructibus et caulibus plantarum nascentes.*

1. *Ciborioideæ* (Fries l. c.). *Firmulæ, stipite sublongo, cupulâ primò infundibuliformi dein dilatatâ. — Majores epiphytæ.*

95. *P. subularis* (Bull. champ. t. 500. f. 2.) lateritia fragilis, stipite longissimo tenui, cupulâ hypocateriformi integerrimâ. — Ad semina semiputrida Helianthi annui et Bidentis tripartitæ. — Fl. fr. 2. p. 83. *P. subulipes* Pers. myc. eur. 1. p. 282.

96. *P. echinophila* (Bull. champ. t. 500. f. 1.) magna crassiuscula firma glabra, cupulâ plano-infundibuliformi dilutè cinnamomeâ, stipite longo dilutiore primò subtomentoso. — Ad involucria putrescentia Castanæ. — Fl. fr. 2. p. 82. — Stipes longitudine rariùs subsemi-uncialis; cupula 2-4 lin. lata firma.

97. *P. FRUCTIGERA* (Bull. champ. t. 228.) gregaria tenax glabra pallida lutescens, cupulâ patellæformi, stipite longo tenui flexuoso. — Ad ramulos deciduos et glandes Quercinos. — Fl. fr. 2. p. 82. Sow. t. 117. Nees syst. f. 282. *P. virgultorum* Fl. dan. t. 1016. f. 2. Octospora fungoides Hedw. cr. p. 53. t. 19. f. A. — Color albidus flavus rufescens; cupula 1-2 lin. lata demum convexa.

ℓ. *Salicina* (Fries) flava, cupulâ tenui flexuosâ, stipite tenui deorsum attenuato. — *P. Salicina* Pers. syn. 663. *P. flavescens* Holmsk. ot. t. 11. Pers. myc. eur. p. 277. — Ad ramos Salicis.

2. *Cyathoides* (Fries syst. myc. 2. p. 120.). *Stipes brevis; cupula ex urceolato-concava orbicularis sicca connivens.* — *Minores caulicolæ.*

98. *P. CORONATA* (Bull. champ. t. 416. f. 4.) parva stipitata pallescens, cupulâ concavâ margine dentibus setaceis coronatâ. — Ad caules dejectos plantarum Urticæ, etc., aut., æst. — Fl. fr. 2. p. 83. *P. armata* Roth. *P. radiata* Pers. myc. eur. 1. p. 287. Nees syst. f. 293. *P. subulata* Fl. dan. t. 1380. f. 1. — Sparsa subgregaria lævis glabra; stipes 1-2 lin. longus subincurvus; cupula lineam lata dentibus primò conniventibus dein erectis.

99. *P. INFLEXA* (Bolt. fung. t. 106. f. 2.) stipitata alba, cupulâ subhemisphæricâ margine dentibus triangularibus cinctâ. — Ad caules Urticæ dioicæ rariùs propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Sow. fung. t. 306. *P. Coronilla* Pers. myc. eur. 1. p. 287. — Præcedente paulo major; stipes sat longus subincurvus.

100. *P. LITTORÆA* (Fries syst. myc. 2. p. 121.) parva stipitata, cupulâ hemisphærico-depressâ disco rubescente, margine sublacero. — Ad culmos siccos Arundinis propè Lille ex cl. Desmazières, aut. — Gregaria glabra; stipes brevis; margo inflexus primò velatus.

101. *P. PERSOONII* (Pers. myc. eur. 1. p. 288. t. 12. f. 1-4.) cupulâ urceolatâ aurantiacâ, margine prominente membranaceo albido, stipite cylindrico roseo. — Ad Equiseta arida, in pratis humidis Vogesorum detexit cl. Mongeot ex Pers., vere, aut. — Grev. crypt. fl. t. 162. *Lycoperdon Equiseti* Hoffm. veg. cr. 2. t. 5. f. 1. — Stipes brevis medio attenuatus; cupula lineam alta subventricosa basi dilutior.

102. *P. URTICÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 286.) stipitata sparsa, cupulâ submembranaceâ hemisphæricâ ex albo dilutè fuscescente margine connivente, stipite longiusculo. — Ad caules aridos Urticæ dioicæ, vere. — *P. striata* Fries syst. myc. 2. p. 112? — Exsiccata crispa aut subplicata quasi tenui pulvere conspersa.

103. *P. CACALIÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 285.) turbinata lævis fuscescens firmula, ore albidior subconnivente, stipite sublongo crassiusculo. — Ad caules Cacaliæ Petasitis in Vogesis ex cl. Pers; et variarum Compositarum ex Fries, vere, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 122. — Glaberrima subnitens, junior albida adulta et sicca fusca, humida infundibuliformis imò explanata.

104. *P. SCUTULA* (Pers. myc. eur. 1. p. 284.) firmula hypocrateriformis lævis luteo-rufescens, margine integerrimo, stipite sublongo tenui æquali. — Ad caules plantarum exsiccatarum, propè Parisios, ex cl. Chevall., aut., vere. — Gregaria, cupula magis magisque dilatata leviter concava $\frac{1}{2}$ lin. lata.

105. *P. CYATHOIDÆA* (Bull. champ. p. 450. t. 416. f. 3.) tenuis albido-pallida, cupulâ globoso-cyathiformi dein explanatâ integerrimâ, stipite filiformi longiusculo. — Ad stipites et caules plantarum frequens. — Fl. fr. 2. p. 82. *P. Solani* Pers. obs. *P. tenella* Batsch. cont. 1. f. 151. Nees syst. f. 294. *P. tenerima* Holmsk. ot. 2. t. 11. Octospora albidula Hedw. musc. frond. 2. t. 9. f. B. — Minuta demum planiuscula; color in humidâ aquose pallidus albidus lutescens subincarnatus, in sicca obscurior.

3. *Voluella* (Fries syst. myc. 2. p. 126.). *Cupula utrinque planiuscula semper aperta centro subumbilicata. — Minimæ epiphytæ.*

106. *P. CULMIGENA* (Fries syst. myc. 2. p. 127.) sparsa pusilla aquose pallida tenuis, cupulâ planâ subumbilicatâ, stipite capillari glabro pallido. — Ad culmos exsiccatos præcipuè Scirpi lacustris in valle Bray propè Beauvais ex cl. Graves.

X. *Calycina* (Nees syst. p. 263. Fries syst. myc. p. 1. p. 128.). *Libere evolutæ nudæ glabræ; cupula ceracea crassa firma obconica in stipitem plus minus producta; hymenium distinctum exoipulo tenuius; thecæ parvæ. — Lignatiles.*

1. *Calyculæ* (Fries syst. l. c.). *Obconicæ distinctè stipitatæ, disco concavo marginato.*

107. *P. TUBA* (Bolt. fung. t. 106. f. 1.) gregaria lutea, cupulâ turbinatâ disco plano margine tumido, stipite longo gracili. — Ad ramos prostratos in locis humidis, propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — Fries syst. myc. 2. p. 128. — Stipes subfiliformis æqualis; cupula extûs lævis $\frac{1}{2}$ unc. lata, primò clavata.

108. *P. JANTHINA* (Fries syst. myc. 2. p. 130.) violacea, cupulâ concavâ marginatâ integerrimâ, stipite subbrevis glabro. — Ad truncos vetustos Salicis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Octospora violacea Hedw. musc. 2. t. 8. f. A. — Primò cylindrica dein sursùm incrassata urceolata, demùm ferè infundibuliformis 3 lin. alta lævis glabra.

109. *P. CITRINA* (Batsch. cont. 2. f. 218.) conferta citrina, cupulis plano-concavis cum stipite brevi crasso pallidiore obconicis. — Ad truncos et ramos putridos frequens, aut. — Fl. fr. 5. p. 22. *P. aurea* Sow. t. 150. Octospora citrina Hedw. st. cr. 2. t. 8. f. B. — Ray. syn. 3. t. 24. f. 4. — Carnoso-ceracea crassiuscula firma 1-2 lin. alta; cupulæ margo prominens subindè flexuosus.

110. *P. PALLESCENS* (Pers. obs. 85; myc. eur. 1. p. 294.) conferta glabra minor dilutè flava vel albido-pallens, cupulâ concavâ, stipite brevi crassiusculo pallido. — Ad ligna exsiccata et truncos vetustos propè Lille ex cl. Desmaz., aut. — *P. lenticularis* Hoffm. germ. crypt. t. 13. — *P. citrinæ* affinis sed substantia tenuior discus semper concavus margo subtumidus, stipes brevior.

2. *Lenticulares* (Fries syst. myc. 2. p. 133.). *Subsessiles, stipite obliquo papillæformi disco planiusculo demùm subconvexo.*

111. *P. LENTICULARIS* (Bull. champ. t. 300. f. a. c.) convexa adpressa firma nitida lutea, stipite brevi papillæformi nigrescente. — Ad truncos vetustos Fagi, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 77. Octospora citrina Fl. dan. t. 1294. f. 1. — Sessilis gregaria glabra lineam lata, junior cava dein convexa.

112. *P. FERRUGINEA* (Schum. sæll. p. 429. non Pers.) substipitata obconica, disco concavo luteo-ferrugineo extûs margineque tumido pallidè luteo. — Ad truncos vetustos Quercûs, etc., aut. — *P. lenticularis* Bull. t. 300. var. — Priori affinis, sed minor gregaria primò turbinata dein magis dilatata sed vix lineam lata.

113. *P. MOUCHOTII* (Pers. myc. eur. 1. p. 289. t. 12. f. 5-7.) gregaria conferta subsessilis, cupulis tereti-ventricosis cum stipite brevi confluentibus, disco planiusculo aurantiaco, margine tenuissimè fimbriato albicante. — Ad terram propè nives deliquescentes in summis Vogesorum ex cl. Pers. — Species minuta carnosa hinc vix excavata crustâ quâdam pulverulentâ substrata.

114. *P. CUPRESSINA* (Batsch. el. p. 119.) gregaria flavo-rafescens, cupulis carneo-ceraceis integerrimis primò claviformibus dein hemisphæricis, stipite brevi crasso juniore villosio. — Ad folia Cupressi et Juniperi Sabinæ propè Parisios reperiit cl. Thuillier ex Pers. — Pers. myc. eur. 1. p. 290. — Mich. gen. 1. 86. f. 20. — Pusilla, aurea.

115. *P. IMBRABIS* (Bull. champ. t. 467. f. 2.) carnosio-ceracea glabra alba, cupulis plano-concavis subflexuosis, stipite papillæformi. — Ad ligna vetusta, aut. — Fl. fr. 2. p. 81. *P. nivea* Batsch. el. t. 12. f. 56. Pers. myc. eur. 1. p. 295.
116. *P. HERBARUM* (Pers. syn. p. 664.) gregaria carnosio-ceracea glabra alba, cupulis plano-convexis adpressis, stipite brevissimo. — Ad caules exsiccatos herbarum majorum, aut., hyeme. — Fl. fr. 5. p. 27. Moug. et Nestl. vog. n. 785. — Cupula lineam et ultra lata integerrima demum subindè rufescens, sæpius immarginata.
117. *P. FAGINEA* (Pers. disp. 84; myc. eur. 1. p. 296.) gregaria minuta, cupulâ planiusculâ albidâ, stipite brevi crasso. — Ad pericarpia sicca Faginea in locis umbrosis dejecta, aut. — *Elvella fungiformis* Scop. ann. 4. t. 2. f. 8. — Lin. $\frac{1}{2}$ -1 lata.
118. *P. EPIPHYLLA* (Pers. disp. 72; myc. l. c. 295.) sparsa sessilis vel substipitata glabra convexo-plana marginata ochraceo-pallida. — Ad folia dejecta putrescentia Fagi, Betulæ, etc., propè Parisios ex cl. Chevall., aut., vere. — Fries syst. myc. 2. p. 137. — Cupula carnosio-ceracea subtenuis 1-2 lin. lata demum rufescens.

XI. *Mollisia* (Fries syst. myc. 2. p. 137.). *Libere evolutæ glabræ; cupula turbinato-stipitata sæpius sessilis ceraceo-mollis aquosa subintegerrima; hymenium confluens; thecæ tenues vel nullæ.*

1. *Claviformes* (Fries l. c.). *Obconico-stipitatæ crassiusculæ carnosio-tremellosæ plano-convexæ.*

119. *P. FLAVOVIRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa ceraceo-mollis minuta flavo-virens primò subumbilicata demum convexo-plana, stipite crasso brevissimo. — Ad lignum putridum prostratum in locis humidis Vogesorum, vere. — Applanata vix marginata deindè subconvexa lineam lata, sicca rufescens.

2. *Udæ* (Fries l. c.). *Sessiles subtremellosæ crassiusculæ.*

120. *P. CHRYSOCOMA* (Bull. champ. t. 376. f. 2.) gregaria sessilis subgelatinosa glabra luteo-fulva, junior sphaerica immarginata dein centro depressa. — Ad lignum putridum. — Sow. fung. t. 152. Fl. fr. 2. p. 78. *P. aurea* Pers. — Junior magnitudine seminis Pisi, sicca valdè contracta subcornea flexuosa concava margine involuto.
121. *P. CARNEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 301.) sparsa aut gregaria aut majuscula sessilis glabra carneo-rufa, cupulis carnosio-tremellosis hemisphaericis, disco subdepresso margine tumido. — Ad ligna ex cl. Pers. — *P. lilacina* β *carnea* Fries. — Junior subrotunda.
122. ? *P. CARPINEA* (Pers. syn. p. 673; myc. eur. 1. p. 312.) cespitosa minuta subtremellosa sessilis carneo-pallens, cupulis subdifformibus obconicis planiusculis in subiculo carnosio concolore aggregatis. — Ad corticem exsiccatum Carpini propè Beauvais (cl. Graves), in Vogesis (cl. Moug. et Nestl. vog. 787.). — Discus intensior, margo subpellucidus; cupulæ siccae depressæ omninò diffformes. — Clar. Fries (syst. orb. veg. 1. p. 363.) Ditiola videtur sed characteri generico in multis repugnat.
123. *P. VIKOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 303. an Alb. et Schw.?) minuta subtremellosa sessilis fulvo-carnea subrosea planiuscula immarginata. — Ad caules plantarum propè Parisios ex cl. Chevall., vere. — Orbicularis tenuis nitida $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata.
124. *P. RUBELLA* (Pers. syn. 635.) sessilis ceraceo-mollis planiuscula glabra incarnato-rubra margine sublacunato. — Ad ligna et cortices putridos circa Lugdunum ex cl. Balbis, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 141. Balb. fl. lugd. 2. p. 308. — Gregaria minuta semipellucida 1-2 lin. lata subtus planiuscula suprâ convexa dein applanata subflexuosa.
125. *P. ATROVIRENS* (Pers. syn. 635; myc. eur. 1. p. 306.) sessilis sparsa subtre-

mellosa, junior globosa viridis adulta hemisphaerica disco plano subcarneo. — Ad ligna putrida siccave carie exesa, propè Parisios ex Chevall., vere. — Sicca atra, humida intumescit viridescitque.

β. seriata (Fries) cupulis subseriatis orbicularibus subconcavis recentibus dilatè viridibus exsiccatis nigris, disco fusco. — Ad ramos Quercinos cortice denudatos, in Jurasso detexit cl. Chaillet, ex Pers. — *P. seriata* Pers. myc. eur. 1. p. 305.

126. *P. AQUATICA* (DC. fl. fr. 2. p. 76.) coccinea sessilis plana vel subconvexa margine nullo. — Ad trabes inundatas vel aquæductum ligneum in ipso fundo sub aquâ vegetans. — Pers. myc. eur. 1. p. 298. — Ad Algas referendam censet cl. Fries.

127. *P. CINEREA* (Batsch. fung. 2. f. 137.) sparsa vel gregaria sessilis mollis minuta scutellata cinerea, margine integerrimo albidior. — Sow. t. 64. Fl. fr. 2. p. 77. Nees syst. f. 269. Fries syst. myc. 2. p. 142. *P. callosa* Bull. champ. t. 416. f. 1. Batsch. cl. 2. f. 219. Fl. dan. t. 1490. f. 2. Fl. fr. 2. p. 77. — Junior urceolata dein dilatata omninò plana; color variat in humidis fuscus et sæpiùs cinereus, in siccis expallens albicans.

128. *P. CHAILLETII* (Pers. myc. eur. 1. p. 288.) sparsa sessilis pallidè fuscescens, cupulis suburceolatis carnosulis gilvis margine denticulato nigrescente. — Ad caules Angelicæ sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Lille ex cl. Desmaz., Gentianæ later in Vogesis ex cl. Mougeot. — Juniores suburceolatæ fuscescentes adultiores magis depressæ subventricosæ, aquâ irrigatæ subturgidæ et margine dentibus subtriangularibus erectis ornatae, in statu sicco concavo-delapsæ margine subinflexo.

129. *P. PTERIDIS* (Alb. et Schw. t. 12. f. 7.) sessilis minima ceraceo-mollis cupularis intùs sordidè lutescens extùs subgranulosa olivascens, margine crenato. — Ad stipites exsiccatos Pteridis Aquilinæ et Osmundæ regalis in sylvâ Montmorency propè Parisios ex Chevall., vere. — Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Sparsa vel gregaria punctiformis basi subapplanata humida mollis aperta sicca contracta.

130. *P. BRYOPHILA* (Pers. myc. eur. 1. p. 305.) glabra minutissima orbicularis sessilis carnosio-mollis saturatè viridis exsiccata nigrescens, cupulis planis marginatis. — Ad muscos detritos imprimis Jungermanniam scalarem in Vogesis ex cl. Pers. — *P. Jungermanniae* Fries syst. myc. 2. p. 144. — Sparsa punctiformis.

3. *Ceracellæ* (Fries syst. myc. 2. p. 146.). *Sessiles subtùs liberæ et puncto centrali adfixæ tenues aquoso-ceracæ.*

131? *P. VIRENS* (Alb. et Schw. t. 10. f. 10.) sparsa vel subgregaria subiculo sordidè virescenti insidens sessilis minutissima glabella, cupulis subrotundo-hemisphaericis excavatis albidis subcarneisve, margine integerrimo. — Intrâ Abietis cavernulas in Jurasso, vere. — Fl. fr. 5. p. 24. — Carnosa in statu humido pellucida. An potiùs Lichenis species?

132. *P. ATRATA* (Pers. syn. 669; myc. eur. 1. p. 306.) gregaria minuta sessilis subglobosa glabra nigrescens, ore connivente albicante. — Ad truncos, ramos, cortices deciduos nec non caules plantarum, hyeme, vere. — Nees syst. f. 266. — Subglaucescens concava extùs rugulosa.

β. Ebuli (Fries) concava cinereo-nigra margine inflexo albicante. — Ad caules Ebuli propè Beauvais (cl. Graves), ant. — Paulo major ceraceo-tenuis primò sphaerica mox aperta urceolata dein magis dilatata.

XII. *Patellea* (Nees syst. p. 257. Fries syst. myc. 2. p. 149.). *Glabræ; cupula sessilis passim subinnata sed vix erumpens ceraceo-sicca applanata aperta marginata; hymenium sat distinctum; thecæ tenues.*

133. *P. MELANOPHÆA* (Fries syst. myc. 2. p. 150.) sessilis sicca plano-patellata extùs margineque cinnamomea disco atro. — Ad ligna exsiccata Quercûs humi delapsa propè Parisios, ex Chevall., ant. — *P. bicolor* Nees syst. f. 265

non Bull. — Sparsa $\frac{1}{4}$ lin. lata; discus opacus primò concavus dein planus marginem æquans.

134. *P. VITICOLA* (Pers. myc. eur. 1. p. 309.) sessilis subcoriacea crassiuscula subseriata cupulis orbicularibus planiusculis sordidè nigris margine tenui cinctis, disco superficiali rufo-carneo. — In rimis ramorum *Vitis vinifera* propè Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 2. p. 151. — Subiculum tenue nigrescens subpulverulentum.
135. *P. LECIDEOLA* (Fries obs. 1. t. 4. f. 1.) sessilis minuta subcornea concava nigra, crustæ maculæformi cinerascenti insidens. — Ad ligna demortua propè Parisios ex Chevall. — Gregaria punctiformis superficialis, humectata mollior et discus pallescens fuliginæus vel obscurè olivaceo-viridis.
136. *P. COMPRESSA* (Pers. syn. 670; myc. eur. 1. p. 307.) sessilis innata tenuis minutissima nigrescens disco atro, exsiccata compressa conchiformis. — In assulis et lignis duris siccis. — Fl. fr. 5. p. 22. — Sparsa confertave humectata extùs sæpè rufescens, subrotunda elliptica vel angulata.
137. *P. SALICARIA* (Pers. syst. myc. 1. p. 308.) conferta sparsaque immersa sessilis compressa minima concava varie flexuosa e spadiceo-nigricans. — Ad lignum cariosum *Salicis* propè Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Lille ex cl. Desmaz. — *P. flexella* Fries syst. myc. 2. p. 152. — Habitus Lichenis sed subiculum nullum; cupulæ subcoriaceæ a ligno sat discretæ.
138. *P. JUNCINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa sessilis glabra subceracea applanata obscurè rufa margine subprominente. — In uliginosis ad culmos siccos *Junci communis* propè Parisios, æst. — Fries syst. myc. 2. p. 152. — Minuta adpressa linearis.
- 139? *P. LEPIDA* (Pers. myc. eur. 1. p. 314.) sparsa suberumpens dura rufescens nitida, cupulis vasculosis subconniventibus. — Ad caules plantarum propè Parisios ex Pers. et Chevall. — E caule plantarum erumpere videtur, saltem iis arcte adnata stipite brevissimo; $\frac{1}{4}$ –1 lin. magna, primò subteres.
- 140? *P. UMBILICATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 323.) sparsa orbicularis minuta coriaceo-tremellosa nigrescens, disco applanato umbilicato, sicco concavo, vix marginato. — Ad caules exsiccatos *Gentianæ luteæ* in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), *Angelicæ sylvestris* propè Beauvais ex cl. Graves. — Mong. et Nestl. vog. n. 788. — Aliud ad genus forsan pertinens ex cl. Pers.
- 141? *P. GENTIANÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 310.) subgregaria erumpens minuta, cupulis concavis umbrinis nigricantibus, disco submolli griseo-albido, margine sublacero. — In Vogesis, ad caules emortuos *Gentianæ luteæ* detexit cl. Mougeot ex cl. Pers. — Excipula *Gentianæ* Fries el. fung. 1. p. 148. — Cupulæ solitariae aut in seriem aggregatae ceraceæ. Sub epidermide observatur crusta quædam nigrescens in quâ residet hæc species.
142. *P. NERVISEQUA* (Pers. myc. eur. 1. p. 308.) seriata nigra, cupulis parvis subcompressis flexuosis subiculo indurato lineari e foliorum nervis erumpenti insidentibus. — Ad folia emortua *Plantaginis lanceolata* in Vogesis reperiit cl. Mougeot, circà Mimatem cl. Prost. — Mong. et Nestl. vog. n. 786. Excipula nervisequa Fries el. fung. 1. p. 147.

Sect. II. *PATELLA* Chevall. fl. par. 1. p. 302. — *Patellaria* Fries syst. myc. 2. p. 138. Ad. Brongn. class. champ. p. 84 non Hoffm. DC.

Receptaculum patellæforme; thecæ connatæ absque paraphysibus.

143. *P. CORIACEA* (Bull. champ. t. 438. f. 1.) subcoriacea glabra, cupulâ glabriusculâ in stipitem tortuosum attenuatâ, disco sublateralitè pulverulento. — In fimo cervino equino et asinino, rariùs. — Fl. fr. 2. p. 75. — Gregaria vel sparsa firma 2–4 lin. alta 2 lin. lata.
144. *P. PATELLARIA* (Pers. syn. p. 670.) subcoriacea patellæformis sessilis applanata nigra margine tumido, disco subpruinoso. — Ad ligna et cortices arborum frequens. — Fl. fr. 2. p. 76. Nees syst. f. 265. *Patellaria atrata* Fries

1. c. *Lichen atratus* Hedw. musc. frond. 2. t. 21. f. A. — *Gregaria apothecium* Patellariæ exacte referens.

XVII. HELOTIUM Pers. syn. 677. DC. fl. fr. 2. p. 74. Ad. Brongn. class. champ. 84. — *Pezizæ* tribus Fries.

Receptaculum immarginatum stipitatum nudum primò apertum planum demùm convexo-hemisphæricum basi a stipite æquali sat distans; hymenium læve persistens distinctum; thecæ amplæ fixæ sporulas elasticè ejiciendas includentes. — Fungilli parvi ceracei.

1. *H. PITHYUM* (Fries syst. myc. 2. p. 155.) receptaculo planiusculo extùs stipiteque brevi villosis rubellis, disco aurantio-rubro. — Ad caudices et ramos languidos emortuosve Pini Piceæ in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.), Jurasso (cl. Chaillet), hyeme et primò vere. — *Peziza pithya* Pers. ic. pict. t. 11. f. 2; myc. eur. 1. p. 259. Nees syst. f. 287. DC. fl. fr. 5. p. 23. Mong. et Nestl. exs. n. 298. — *Gregaria majuscula* firma 2-5 lin. et ultrà lata, subtùs pallidior demùm ferè glabra.
2. *H. AUREUM* (Pers. syn. 678.) obscurè flavum, capitulo hemisphærico-convexo glabro, stipite tenui basi tomentoso. — Ad ligna decorticata Pineæ putrida Vogesorum, Jurassi, hyeme, vere. — Fl. fr. 5. p. 17. Mong. et Nestl. vog. p. 782. — *Gregarium* tenue; capitulum læve 1 lin. latum; stipes basi tomentulo niveo cinctus.
3. *H. HIRSUTUM* (Tode meck. 1. t. 4. f. 36.) fugax niveum, stipite tenui hirsuto, capitulo convexo hemisphærico hirsuto subtùs glabro lævi. — In ramulis et herbis putridis in umbrosis sylvarum circà St.-Sever ex cl. L. Dufour in ann. sc. nat. t. 13. p. 320. t. 10. f. 2. — Capitulum semilineam vix latum.
4. *H. AGARICIFORME* (DC. fl. fr. 2. p. 75.) candidum glabrum, stipite elongato æquali, capitulo tenui orbiculari primùm plano demùm convexo. — Ad lignum putridum, aut. — *H. aciculare* Pers. syn. 677. *Leotia acicularis* Pers. obs. 2. t. 5. f. 1; t. 6. f. 1. 2. *Helvella acicularis* Bull. champ. t. 473. f. 1. *Helv. agariciformis* Bolt. fung. t. 98. f. 1. Sow. fung. t. 57. — *Gregaria tenax* demùm cinerascens; stipes $\frac{1}{2}$ unc. longus tenuis firmus; capitulum 1-2 lin. latum.
5. *H. FIMETARIUM* (Pers. syn. 678.) parvum amœne rubrum glabrum, stipite gracillimo æquali, capitulo e conico explanato subangulato. — Ad firmum vaccinum exsiccatum, serò aut. — Fl. fr. 2. p. 75. *Leotia fimetaria* Pers. obs. myc. 2. t. 5. f. 4. 5. — *Gregarium* vix semi-lin. altum.

XVIII. RHIZINA Fries obs. myc. 1. p. 161; syst. myc. 2. p. 32. Pers. myc. eur. 1. p. 216. — *Helvellæ* sp. Pers. syn. DC.

Receptaculum tenue effusum crustaceum bullatum subtùs concavum, fibrillis pluribus sparsis marginalibusve radiciformibus suffultum; hymenium læve persistens totam superficiem superiorem occupans; thecæ fixæ amplæ. — Fungi persistentes rigidi fragiles carnosì terrestres, margine primò byssino, stipite nullo.

1. *R. UNDULATA* (Fries obs. 1. p. 161.) effusa undulata spadicea, margine inflexo, subtùs flocculosa fibrisque pallidis. — Ad terram nudam aut suprà muscos, vere, æstate imprimis autumno. — *Helvella acaulis* Pers. syn. 614. Fl. fr. 2. p. 93. *Elv. inflata* Schæff. fung. t. 153. — Junior planiuscula uncialis margine albicante, adulta convexa undulata 2-3 unc. lata.

Sect. II. *HELVELLÆ* Ad. Brongn. class. champ. p. 84.

Receptaculum inverse cupulatum aut mitræforme nunquam clausum.

XIX. HELVELLA Linn. gen. Fries syst. myc. 2. p. 13.

Receptaculum suborbiculare pileatum centro suffultum deflexum

subinflatum sinuosum subtus concavum sterile suprâ margineque tectum hymenio lævi persistente; thecæ fixæ. — Fungi persistentes subfragiles ceraceo-membranacei stipitati, stipite cum centro receptaculi contiguo, pileo adulto mitræformi compresso lobato subtus pruinoso; ad terram vel ligna valdè mucida obvii.

I. *Pezizoideæ* (*Fries l. c.*).

Stipes elongatus tenuis primò fartus demùm subcavus; pileus membranaceus lævis semper liber. — Graciles non edules.

- 1 ? *H. brevipes* (DC. fl. fr. 5. p. 28.) stipite brevi tereti fistuloso vix subsulcato, pileo fusco libero mitræformi. — Ad terram in sylvâ Funay propè Cænomanum reperiit cl. Desportes, vere. — Stipes unciam vix altus.
2. *H. cinerea* (Vill. dauph. p. 1045.) pileo deflexo libero lobato undulato fuliginco, subtus stipiteque medio attenuato subnudis. — Ad terram humosam in sylvis Delphinatûs ex Vill. — *H. pulla* Holmsk. ot. 2. t. 26. Fries syst. myc. 2. p. 20. — Mich. gen. t. 86. f. 9. — Stipes 2 unc. vel. parum ultra longus, 2 lin. crassus fuliginco; pileus 1-1½ unc. latus, junior lævis compressus deinùm inflatus undulatus.
3. *H. elastica* (Bull. champ. t. 242.) pileo libero lævi inflato demùm acute lobato, stipite elongato tenui attenuato pruinoso. — Ad terram in humidis et sylvis frondosis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 94. *H. mitra* Bolt. fung. t. 95. *H. albida* Pers. *H. fuliginosa* Sow. fung. t. 154. Schæff. t. 220. — Var. albida pallidè fuliginea et fusca, 3-4 unc. alta; pileus unciam vix attingens 2-3-lobus subindè orbicularis leviter plicatus.

II. *Mitræ* (*Fries l. c.*).

Stipes firmus deorsùm subinerassatus; pileus ceraceo-membranaceus inflatus primo stipiti adnatus demùm liberatus undulato-plicatus. — Magnæ edules.

* *Stipite lacunoso.*

4. *H. crispa* (Fries syst. myc. 2. p. 14.) pileo deflexo lobato liberato crispo pallido, subtus dilute rufescente, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad solum subhumidum sylvarum, aut. — Mich. gen. t. 86. f. 7. — Solitaria magna 3-5 unc. alta; stipes niveus exsiccatione flavescens; pileus inflatus laciniato-contortus et crispatus.
 - a. *alba*, pileo albo pallescente. — *H. mitra* var. *alba* Bull. champ. t. 466. DC. fl. fr. 2. p. 94. *H. mitra* Sow. fung. t. 39. *H. leucophæa* Pers. Grev. crypt. fl. t. 143. *H. albida* Schæff. fung. t. 282.
 - β. *fulva*, lutescens sicca subfulva. — *H. mitra* var. *fulva* Bull. et DC. l. c. — Bolt. fung. t. 2. f. G.
5. *H. lacunosa* (Afzel. in vet. ac. handl. 1783. p. 303. var. α.) pileo inflato lobato cinereo-nigro, lobis deflexis adnatis, stipite fistuloso costato-lacunoso. — Ad terram et truncos mucidos, vere et aut. — Holmsk. ot. 2. t. 24. Fries syst. myc. 2. p. 15. Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 5. — Pileus 2-4-lobus vix laciniatus; præcedenti plerumque minor.
 - α. *major* (Fries) stipite albo. — *H. mitra* Schæff. fung. t. 154. Nees syst. f. 163. *H. mitra* var. *fusca* Bull. et DC. ll. cc.
 - β. *minor* (Fries) stipite nigricante. — *H. monacella* Schæff. fung. t. 162.

* * *Stipite lævi.*

6. *H. esculenta* (Pers. comm. 64; syn. 618.) pileo inflato difformi undulato gyroso-rugoso brunneo, margine stipiti lævi villosa adnexo. — In pinetis regionum montosarum Vogesorum ex cl. Pers. et probabiliter Galliæ totius, in locis nudis subhumidis, præcipuè ad viarum latera arenosa, vere. — Tratt. ess. schw. p. 161. t. CC. Pers. champ. com. t. 4. — Mentz. pug. t. 6. ic. 1um. Weinm. herb. t. 523. f. J. — Stipes albidus mollis angulatus vel compressus

4-8 lin. crassus villo albicante vestitus; pileus 1-3 unc. latus fulvo-spadiceus subtus villosus albidus.

7. *H. INFULA* (Schæff. fung. t. 159.) pileo deflexo lobato adnato subcinnameo, stipite sublævi villosus pallido. — Cum priore. — Pers. champ. com. p. 80. *H. mitra* Willd. sv. bot. t. 264. f. 3. *Phallus triceps* Fl. dan. t. 835. — Weinm. herb. t. 524. f. a. — Major; stipes 1-2 unc. longus villo tenui albido obductus junior teres demum compressus; pileus 2-4 unc. latus subtus villosus albidus.
8. *H. MONACHELLA* (Fries syst. myc. 2. p. 19.) pileo deflexo lobato adnato lævi subspadiceo, stipite cavo lævi glabro albo. — Ad aggeres sub arboribus propè Parisios ex cl. Pers., vere. — *H. leucopus* Pers. myc. eur. 1. p. 213. *H. spadicea* Schæff. fung. 4. t. 283. *Phallus monachella* Scop. — Mich. gen. t. 86. f. 8. — Stipes 1-2 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. vix crassus primò teres dein subcompressus; pileus colore varius badius spadiceus nigrescens, etc.

XX. MORCHELLA Dill. gen. 74. Pers. disp. 36. DC. fl. fr. 2. p. 212. — Phalli sp. Linn. Vent.

Receptaculum rotundatum clavatum vel pileatum plicato-reticulatum cellulisque numerosis et irregularibus excavatum centro suffultum et cum stipite confluens; hymenium superficiem superiorem occupans plicatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi majores terrestres firmi ceraceo-carnosi diu persistentes esculenti, stipite subcavo.

* *Pileo basi adnato.*

1. *M. ESCULENTA* (Pers. syn. 618.) pileo ovato basi adnato, costis firmis in areolas anastomosantibus, stipite lævi cylindrico. — Ad terram, vere. — Fl. fr. 2. p. 213. Grev. crypt. fl. t. 68. *Phallus esculentus* Linn. Schæffer fung. t. 199. Bull. champ. t. 218. Bolt. t. 91. — Lob. ic. 2. p. 271. — Stipes uncialis mollis albidus; pileus quoad formam magnitudinem et colorem admodum varians.
- a. rotunda* (Fries) pileo areolisque rotundis. — Mich. gen. t. 85. f. 1. — Color albido-pallidus siccus stramineus.
- β. vulgaris* (Pers.) pileo ovali, areolis subquadrangulis. — Tourn. inst. r. h. t. 329. Mich. gen. t. 85. f. 2. — Color plerumque livido-fuliginosus siccus brunneus.
- γ. fulva* (Fries) pileo areolisque oblongis. — Batt. hist. t. II. f. F. — Color fulvus aut fulvo-fuscus.
- δ. conica* (Fries) pileo conico areolis elongatis. — *M. conica* Pers. champ. comest. 256. — Fl. dan. t. 53. sv. bot. t. 258. — Color brunneus spadiceus nigricans.
2. *M. DELICIOSA* (Fries syst. myc. 2. p. 8.) pileo subcylindrico acuto basi adnato, costis longitudinalibus firmis, rugis transversalibus connexis, stipite lævi. — In graminosis frondosis, ad agrorum margines circà Parisios ex Vaill. et Chevall., vere. — Vaill. par. 21. Weinm. herb. t. 533. f. 1. — Stipes cavus vix unciam attingens 3-4 lin. crassus; pileus flavicans e conico-cylindricus 1-2 $\frac{1}{2}$ unc. longus, areolis oblongo-linearibus profundis.
3. *M. CRASSIPES* (Pers. syn. 621.) pileo brevi conico celluloso acuminato, stipite infernè dilatato supernè attenuato. — Circà Pontchartrain. — Fl. fr. 3. p. 213. *Phallus crassipes* Vent. mem. inst. 1. p. 509. f. 2. — Pileus brunneus.
4. *M. TREMELLOIDES* (Pers. syn. 621.) pileo amplo inflato undulato lobato celluloso-lacunoso, stipite brevi crassissimo. — Ad terram circà Pontchartrain. — Fl. fr. 2. p. 213. *Phallus tremelloides* Vent. l. c. p. 509. f. 1. Bull. herb. t. 218. f. 1. *Gyrocephalus carnutensis* Pers. — Stipes pruinosis lævis pallidus; pileus 2-4-lobus 2-3 unc. latus flavescens.

* * *Pileo basi a stipite libero.*

5. *M. PATULA* (Pers. syn. 619.) pileo subrotundo-ovato obtuso ad medium li-

bero, areolis rhomboideis, stipite lævi cavo. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., et probabiliter in omni Gallia, vere. — Nees syst. f. 164. Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 6. *Helvella esculenta* Sow. t. 51. fig. med. — Stipes 2 unc. circiter longus albidus; pileus suprà flavus rufescens fulvo-spadiceus, siccus obscurior.

6. *M. SEMILIBERA* (DC. fl. fr. 2. p. 212.) pileo conico ad medium libero, costis longitudinalibus in areolas oblongas intus venosas junctis, stipite longissimo lævi. — In sylvis circa Parisios, vere. — *Helvella hybrida* Sow. fung. t. 238. — Mich. gen. t. 84. f. 3. — Stipes 3-4 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus albus, pileus brevis uncialis lutescens siccus sordide fulvus.

7. *M. RIMOSIPES* (DC. fl. fr. 2. p. 214.) pileo conico obtuso basi subcontracto rufo-brunneo, areolis rhomboidalibus, stipite elongato irregulariter rimoso cavo. — Ad terram in sylvis circa Fontainebleau ex cl. DC., Mortefontaine ex cl. Graves. — Unc. 6 alta; stipes crassus albidus subceraceus.

8. *M. FUSCA* (Pers. myc. eur. 1. p. 205.) pileo subrotundo obscure fusco, areolis costis majoribus rectis subparallelis, stipite longo fuligineo-albido. — Circà Parisios ex cl. Pers. in sylvâ Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves. — Stipes 3 unc. altus, 1 crassus lævis subflaccidus; pileus brevis submembranaceus.

XXI. VERPA Swartz in vet. ac. handl. 1815. p. 29. Pers. myc. eur. 1. p. 202. Fries syst. myc. 2. p. 23.

Receptaculum pileatum campanulatum centro suffultum carnosum suprà hymenio undique tectum; hymenium læve vel rugulosum non costatum persistens; thecæ fixæ. — Fungi terrestres stipitati stipite cavo subdiscreto a pileo orbiculari integro.

1. *V. DIGITALIFORMIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 7. f. 1-3.) pileo campanulato subcylindrico digitaliformi umbrino ruguloso, stipite æquali transversim squamuloso. — In sylvis Jurassi detexit cl. Chaillet ex Pers., propè Compiègne (cl. Graves), vere. — Gregaria; pileus 3-4 lin. altus totidem latus infernè pallidus aut subalutaceus; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 uncias longus 3 lin. crassus fuscescens.

2. *V. AGARICOIDES* (Pers. myc. eur. 1. p. 203. t. 7. f. 4. 5.) pileo campanulato subplicato dilutè badio subtus stipiteque lævi pallescente. — In sylvâ Bologniensi propè Parisios, in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, vere. — *V. morchella* Fries syst. myc. 2. p. 24. *Morchella agaricoides* DC. fl. fr. 2. p. 212. — Subsolitaria; stipes 3 unc. circiter longus lin. 2 crassus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. altus et latus demum corrugatus.

XXII. LEOTIA Hill. hist. 43. Fries syst. myc. 2. p. 25. Ad. Brong. class. champ. 85. — *Helvellæ* sp. DC. — *Leotiæ* sp. Pers.

Receptaculum pileatum orbiculare centro suffultum margine revolutum suprà margineque hymenio vestitum; hymenium confluens undulatum vel læve persistens; thecæ fixæ clavato-cylindricæ. — Fungi gregarii terrestres mediæ magnitudinis stipitati carnosomolles subtrempelosi.

Sect. I. CUCULLARIA Fries syst. myc. 2. p. 22.

Pileus carnosus exsiccatus persistens liber margine revolutus.

1. *L. CIRCUINANS* (Pers. comm. clavæf. p. 31; ic. pict. t. 5. f. 5-7.) pileo carnosom convexo demum undulato, margine involuto, nervis subtus in stipitem decurrentibus, stipite fistuloso subpulverulento. — In sylvis Abiegnis muscosis Jurassi, aut. — Fries syst. myc. 2. p. 27. — Gregaria subcespitosa vel in circulos disposita; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus pulvere albido conspersus; pileus 4-7 lin. latus ex pallido ad subcinnamomeum varians, humidus viscosus.

2. *L. PLATYPODA* (Fries syst. myc. 2. p. 28.) pusilla, pileo subreflexo plicato undulato fusco, stipite compresso sordide albo. — Ad terram in Galloprovincia circa Grasse. — *Helvella platypoda* DC. fl. fr. 5. p. 29. — *Gelatinosa subcoriacea* 6 lin. alta.

Sect. II. *HYGROMITRA* Fries l. c. — *Tremella hygromitra* Nees syst. p. 157.

Pileus tremellosus aut carnosogelatinosus putrescens uec persistens clavato-capitatus margine subtus adnato.

3. *L. GELATINOSA* (Hill. hist. 43. n. 3. 4.) tremellosa, pileo tumido repando flavo-viridi margine rotundato, stipite cavo subæquali flavo. — Ad terram inter folia delapsa in humidis. — *L. lubrica* Pers. Fries syst. myc. 2. p. 29. Grev. cr. fl. t. 56. *Helvella gelatinosa* Bull. champ t. 473. f. 2. Sow. t. 70. Fl. fr. 2. p. 95. — Vaill. bot. t. 11. f. 7-9. Mich. gen. t. 82. f. 2. — *Gregaria subcespitosa*; stipes 1-3 unc. longus; pileus lubricus unciam haud attingens margine inflexo connato. Variat pileo fusco-ruso flavo et viridi.

a. *flavo-virens*, pileo tenui deflexo plano-lacunoso. — *Helvella flavo-virens* Nees syst. f. 162.

ℓ. *vulgaris*, pileo plano-convexo subumbonato undulato-tuberculoso. — *L. lubrica* Pers. myc. enr. 1. t. 9. f. 4-7. Moug. et Nestl. vog. n. 224.

γ. *Cornucopiæ*, pileo depresso lævi. — *Peziza Cornucopiæ* Hoffm. veg. cr. 2. t. 6. f. 1. *Clavaria tremula* Holmsk. ot. 1. p. 27. ic.

4. *L. ATRO-VIRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 202. t. 9. f. 1-3.) pusilla subcarnosa atrovirens, pileo orbiculari planiusculo stipiteque sursum incrassato lævibus. — In humidis ad vias sylvarum Vogesorum reperiit cel. Mougeot ex cl. Pers. — *Gregaria* vix ultra 6 lin. alta; pileus 2-3 lin. latus.

XXIII. *VIBRISSEA* Fries syst. myc. 2. p. 31. Ad. Brongn. class. champ. 84.

Receptaculum capitatum centro suffultum margine primò undique stipiti adnato mox libero; hymenium superficiem superiorem occupans læve nudum persistens, dein verò ex thecis paraphysibusque erumpentibus velutinum. — Fungi minores gregarii lignatiles carnosoceracei, capitulo hemisphærico marginato subtus concavo.

1. *V. TRUNCORUM* (Fries l. c.) simplex, capitulo orbiculari aureo, stipite tereti e glauco-nigricante. — Ad ligna Pineæ in Vogesorum rivulis (cl. Moug. et Nestl.), æst. — *Leotia truncorum* Alb. et Schw. consp. t. 3. f. 2. *Leotia Clavus* Pers. myc. eur. 1. t. 11. f. 9. Moug. et Nestl. vog. n. 781. — *Gregaria*; stipes lineam haud crassus albidus exsiccatus basique attenuatâ nigrescens ex 2. 12 lin. altus; capitulum 1-2 lin. latum flavum exsiccatum aurantio-rubrum, recens glabrum nudum mox verò in sole albo-floccosum; sublente fila alba ex hymenio frequentissimè erumpere conspiciuntur, pileo longiora geniculata continuo oscillantia.

Subtrib. II. *CLAVARIEÆ* Fries syst. myc. 1. p. 461. Ad. Brong. l. c.

Receptaculum erectum clavæforme in formam cylindricam tendens simplex vel ramosum; hymenium læve magnam partem receptaculi obtegens thecas sublineares gerens.

XXIV. *MITRULA* Fries syst. myc. 1. p. 491.

Receptaculum clavatum ovatum læve basi stipitem discretum arcte ambiens; hymenium superficiem externam undique obtegens; thecæ elongatæ. — Fungi minores epiphyti carnosi simplices distinctè stipitati.

1. *M. PHALLOIDES* (Chevall. fl. par. 1. p. 114.) fragillima, clavâ obtusâ luteâ, sti-

pite pallido. — Ad folia semiputrida in paludosis, maio-ang. — *M. paludosa* Fries. *Leotia uliginosa* Pers. champ. com. 83. Grev. crypt. fl. t. 312. L. Ludwigii, Dicksonii, Bulliardi, Laricina Pers. syn. t. 3. f. 13. Fl. dan. t. 1377. *Helvella Bulliardi* DC. fl. fr. 2. p. 95. H. Laricina Vill. dauph. 3. t. 56. *Clavaria phalloides* Bull. champ. t. 463. f. 3. Cl. epiphylla Dicks. cr. 3. t. 9. f. 10. — *Gregaria subcespitosa* intus cava; stipes nunc rectus uncialis nunc elongatus flexuosus; clavula 2-4 lin. longa.

XXV. *TYPHULA* Fries obs. myc. 2. p. 296; syst. myc. 1. p. 494.

Receptaculum subcylindricum hymenio undique sporigero vestitum, a stipite capillari discretum; thecæ ob tenuitatem plerumque oblitteratæ. — Fungilli tenelli epiphyti; clavula carnosæ; stipes subtenax sæpè pubescens.

I. *TYPHELLA*.

Clavula simplex aut subramosa.

1. *T. fuscipes* (Dub. mss.) clavulâ subincrassatâ flavo-cinnamomeâ, stipite longiusculo glabro nigro-fusco. — Ad ramulos siccos propè Parisios ex Thuill. et Chevall. — *Clavaria fuscipes* Pers. myc. eur. 1. p. 189. — Lin. 9 fere longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa; clavula subflexuosa obtusa.
2. *T. filicina* (Dub. mss.) sparsa elongata subfiliformis pallidè rufescens glabra, tuberculo nullo. — In locis humidis ad stipites aridos Filicis maris in Vogesis et circà Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves. — *Clavaria filicina* Pers. l. c. *T. Todei* Fries? — Unc. 1. altus $\frac{1}{2}$ lin. crassus; clavula teres subacuta stipite brevior et paulò crassior.
3. *T. peronata* (D. mss.) simplicissima albescens, clavulâ brevissimè subacutâ, stipite longiusculo pubescente, tuberculo nullo. — In Vogesis rariùs ad strobilos Pini sylvestris ex Pers. — *Clavaria peronata* Pers. myc. eur. 1. p. 190. — Clavula vix 2 lin. longa; stipes 6-9 lin. longus membranâ villosâ quasi vestitus.
4. *T. gyrans* (Fries obs. myc. 2. p. 296.) simplex alba, clavulâ cylindricâ glabrâ, stipite longo pubescente basi tuberculo albido lævi minimo innato. — Ad folia decidua exsiccata, aut. — *Clavaria gyrans* Batsch. el. 1. f. 194. Fl. fr. 5. p. 29. *Clav. granulata* Willd. ber. t. 7. f. 17. — Lin. 3-5 alta; stipes debilis subdecumbens.
5. *T. erythropus* (Fries l. c.) simplex minuta gregaria, clavulâ glabrâ cylindricâ brevi albâ, stipite elongato filiformi stricto atro-rubente tuberculo fusco depresso innato. — Ad stipites folia, etc., aut. — *Clavaria gyrans* Bolt. t. 112. non Batsch. Cl. erythropus Pers. syn. t. 3. f. 14. Fl. fr. 5. p. 23. *Phaeorrhiza erythropus* Grev. cr. fl. t. 43. — Stipes 6 lin. longus subcorneus; clavula 2-3 lin. longa.
6. *T. filiformis* (Fries l. c.) gracillima subramosa elongata pubescens, clavulis incrassatis albidis pilosis. — Ad folia decidua semi-putrida in sylvis, aut. — *Clavaria filiformis* Bull. champ. t. 448. f. 1. Sow. t. 387. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. *Himantia lateritia* Pers. syn. *Ozonium lateritium* Pers. myc. eur. 1. p. 87. — Decumbens serpens libera subflexuosa modo fusca modo cinereo-rufescens ut plurimum lateritia.

II. *PENICILLARIA* Chevall. fl. par. 1. p. 111.

Clavula gracilis apice penicillatim incisa.

- 7? *T? penicillata* (Dub. mss.) exigua elongata gracilis lutea glabra, apice penicillatim dissecto. — Ad ligna demortua. — *Clavaria penicillata* Bull. champ. t. 448. f. 3. Fl. fr. 2. p. 99. *Penicillaria multifida* Chevall. — Vaill. bot. t. 8. f. 3. — An hujus generis?

XXVI. PHACORRHIZA *Pers. myc. eur. 1. p. 193.*

Receptaculum clavæforme cum stipite angustiore confluent in tuberculo volvaceo carnosio primò inclusum, dein ex hoc per fissuram protrusum. — Fungilli epiphyti; clavulâ carnosâ.

1. *P. sclerotoides* (*Pers. myc. eur. 1. p. 193 excl. icon.*) sparsa, clavulâ simplici elongatâ albâ, tuberculo badio aut nigro. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini, Cacaliæ Petasitis, etc., in summis Vogesis detexit cl. Mongeot, vere et æst. — *Mong. et Nestl. vog. n. 885.* — Tuberculum globosum ab initio læve et facile pro Sclerotio Semine habendum, demùm collapsum rugosum; clavula elongata erecta aut incurvata flexuosa 2-4 lin. alta. — Generi sequenti (*Pistillariæ*) adnumerandam censet cl. Fries.
2. *P. Amansii* (*de Brondeau crypt. agenn. fasc. 1. p. 10. t. 1.*) gregaria, clavulis cylindræis albis e tuberculo ochraceo sinuato-rugoso fasciculatim emergentibus. — In Populi nigræ foliis deciduis circâ Aginnum ex cl. de Brond. — Stipes parum distinctus.

XXVII. PISTILLARIA *Fries syst. myc. 1. p. 496. Ad. Brongn. class. champ. p. 86. — Clavariæ sp. Pers. DC.*

Receptaculum tenue cylindricum absque stipite discreto; hymenium concretum totam ferè superficiem occupans læve sed ad apicem tantum sporigerum; thecæ nullæ aut suboblitteratæ; sporulæ emergentes. — Fungilli exigui tenues epiphyti carnosi simplicissimi clavati vel lineares.

1. *P. micans* (*Fries l. c.*) obovata micanti-rosea, stipite brevissimo albicante. — Ad stipites et folia arida, vere. — *Clavaria micans Pers. comm. 85. DC. fl. fr. 2. p. 96. Clav. acrosperrum Hoffm. germ. crypt. t. 7. f. 2. Stilbum micans Pers. myc. eur. 1. p. 355.* — Sparsa subgregaria lin. 1-2 alta submollis; stipes ferè pellucidus.
2. *P. obtusa* (*Dub. mss.*) candida oblongo-ovata obtusa cum stipite brevi concolore confluent. — Ad caules exsiccatos Sonchi Alpini in præruptis Vagorum (cl. *Mong. et Nestl.*). — *P. quisquiliaris Fries syst. myc. 1. p. 497. Clav. obtusa Sow. t. 334. f. 1. Pers. myc. eur. 1. p. 190. Mong. et Nestl. vog. n. 683.* — Gregaria 3-4 lin. alta; clavula firmula passim complanata vel bifida.
3. *P. muscicola* (*Fries l. c.*) subfiliformis sursùm leviter incrassata alba basi dilatata. — Inter folia viva magnorum Muscorum circâ Parisios ex cl. *Chevall.* — *Clavaria muscicola Pers. obs. myc. 2. t. 3. f. 2. Nees syst. f. 154.* — Gregaria, 2-4 lin. longa subcurvata obtusa glabra.

XXVIII. SPATHULARIA *Pers. comm. p. 34. DC. fl. fr. 2. p. 295.*

Receptaculum clavatum verticale compressum utrinque in stipitem discretum decurrens; hymenium superficiem omnem occupans supernè thecis tectum; thecæ subelongatæ. — Fungi epiphyti carnosomembracei simplices distincte stipitati.

1. *S. flavida* (*Pers. l. c.; myc. eur. 1. p. 197.*) — Ad folia dejecta Pinorum, muscos putrescentes, etc., aut. — *Fl. fr. l. c. Grev. crypt. fl. t. 165. Elvella clavata Schæff. t. 149. Clav. spathulata fl. dan. t. 658. Schmied. ic. t. 50. f. 1.* — Gregaria primò pallida dein lutea, stipite albidior.

XXIX. GEOGLOSSUM *Pers. obs. myc. 1. p. 11; myc. eur. 1. p. 193. Fries syst. myc. 1. p. 487. — Clavariæ sp. DC.*

Receptaculum erectum clavæforme aut subspathulatum deorsùm in stipitem productum; hymenium concretum clavulam incrassatam am-

biens undique thecas gerens a stipite vero discretum; thecæ elongatæ. Fungi terrestres subgregarii carnosi simplices nigricantes viridesve, stipite tenuiori.

1. *G. HIRSUTUM* (Pers. syn. 608.) subfasciculare hirsutum nigrum, clavulâ elongatâ aut subrotundâ compressâ aut capitatâ. — In graminosis paludosis, etc., aut. — Nees syst. f. 157. Grev. crypt. fl. t. 185. *Clavaria ophioglossoides* Schmid. ic. t. 25. Holmsk. ot. 1. p. 18. ic. Sow. t. 83. Schæff. t. 327. — Mich. t. 87. f. 8. — Forma varia, unc. 1-3 alta.
2. *G. GLABRUM* (Pers. obs. 2. p. 61; syn. 608.) glabrum siccum nigricans, stipite subsquamuloso. — Ad terram in graminosis, æst., aut. — *Clavaria ophioglossoides* Linn. Bull. champ. t. 372. Fl. fr. 2. p. 101. Bolt. t. 111. f. 2. Fl. dan. t. 1076. f. 2. — Vaill. par. t. 7. f. 3. Mich. gen. t. 87. f. 4.
 - a. *vulgare* (Pers.) fusco-nigrum, stipite lævi, clavulâ subangustâ passim bifidâ. — Gregarium; stipes elongatus basi albido-villosus; clavula uncialis 2-3 lin. lata.
 - β. *paludosum* (Pers.) glabrum nigrum, clavulâ subtereti, stipite lævi. — In paludosis Vogesorum. — Mong. et Nestl. vog. n. 95. — Stipes glaberrimus olivaceo-niger.
 - γ. *Sphagnophilum*, glabrum, clavulâ olivaceo-atrâ, stipite tereti sublongo atro-purpureo. — In torfaceis Vogesorum et vallis Bray propè Beauvais ex cl. Graves. — Præcedentibus majus.
3. *G. GLUTINOSUM* (Pers. syn. 609.) glabrum nigricans subfasciculatum, clavulâ compressâ subellipticâ distinctâ, stipite viscoso. — Ad terram graminosam, præcipuè in locis paludosis, aut. — Stipes subæqualis, uncialis et ultrâ spadiceo-nigricans; clavula obsolete viscosa.
 - β. *lubricum* (Pers.) totum viscosum, clavulâ ellipticâ nigrâ, stipite atro-brunneo. — In herbidiis sylvarum Vogesorum (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 780.).
4. *G. VIRIDE* (Pers. comm. 40; syn. 610.) gregarium subfasciculatum viride, clavulâ distinctâ, stipite squamuloso. — Ad terram in sylvis, aut. — Grev. crypt. fl. t. 211. Ad. Brongn. class. champ. t. 5. f. 4. *Clavaria viridis* Schrad. Fl. dan. t. 1258. f. 1. — Variat viride olivaceo-viride vel lutescens, siccum vel viscidum.

XXX. *CLAVARIA* Vaill. par. p. 39. Nees syst. p. 168. Fries syst. myc. 1. p. 465. — *Clavariæ* sp. Pers. DC.

Receptaculum erectum cylindricum homogeneous cum stipite confusum, hymenium concretum læve superficiem totam occupans sed superne tantum thecas gerens; thecæ subtenues. — Fungi carnosi vel corneo-gelatinosi edules sursùm incrassati simplices vel ramosi ramis plerumque attenuatis.

Sect. 1. *CALOCERA* Fries syst. myc. 1. p. 485.

Corneo-gelatinosa tenax viscosa. — Lignatiles fulvæ vel luteæ.

1. *C. CORNEA* (Batsch. el. cont. 1. f. 161.) cespitosa minor simplex ramosaque viscosa lutea fragillima basi connata, apice acuminato. — Ad lignum semiputridum, jul.-dec. — Fl. dan. t. 1305. f. 2. Sow. t. 40. *C. aculeiformis* Bull. champ. t. 463. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 98. *C. striata* Hoffm. 2. t. 7. f. 1. — Lin. 2-3 et ultrâ alta, recens mollis sublutea sicca cornea rigida aurantiaca.
2. *C. VISCOSA* (Pers. comm. t. 1. f. 5.) tenax viscosa vitellina subramosa ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato. — Ad truncos vetustos Pini, jul.-dec. — Fl. fr. 5. p. 30. *C. flammea* et *C. cornuta* Schæff. t. 174. 289. *C. gelatinosa* Holmsk. ot. p. 81. ic. *C. coralloides* Mong. et Nestl. vog. p. 196 non auct. (ex ipso cel. Mong.). — Plerumque cespitosa, uncialis et ultrâ; rami æquales parum divisi.

Sect. II. CLAVARIASTRUM. — *Clavaria Fries l. c.*

Carnosum non viscosum sæpius terrestre.

1. *Corynoideæ* (*Nees l. c. Fries syst. myc. 1. p. 477.*). *Simplices solitariae vel cespitosae basi attenuatae.*

3. *C. TORTILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 187.) subgregaria parva, clavulis elongatis teretibus aut subincrassatis candidis, stipite subtortili glabro spadiceo. — Ad ramulos et folia arida in Galliâ australi reperiit cl. Dufour ex Pers.
4. *C. EXILIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) subcespitosa minuta candida, clavulâ incrassatâ obtusâ acutâque substrictâ, stipite pellucente. — In pulvere coriario propè Rouen ex Pers., nov. — Lin. 2-3 alta $\frac{1}{4}$ vix crassa firmula. An satis distincta sp.?
5. *C. VIRGULTORUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 186.) gregaria conferta primò albida dein fuscescens, clavulis elongatis filiformibus basi villosis. — Ad folia sicca et stipites in umbrosis circâ Versailles ex Pers., Beauvais ex Graves, aut. — Clavulæ medio paulò crassiores 2 unc. ad 2 $\frac{1}{2}$ altæ, valdè tenues basi villositate albidâ ramulis adhærentes, exsiccatae pallidè fusca.
6. *C. FALCATA* (Pers. comm. t. 1. f. 3.) sparsa incrassata solitaria aut rariùs geminata candida, clavulâ falcatâ obtusâ, stipite brevi contiguo pellucido. — Ad terram humosam in fagetis umbrosis circâ Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 485. Mich. gen. t. 87. f. 9. — Uncialis et ultrâ; stipes subflexuosus lineam haud crassus basi leviter pubescens.
7. *C. VERMICULATA* (Mich. gen. t. 87. f. 12.) cespitosa cylindrica alba, clavulis faretis attenuatis subincurvis. — Ad terram in sylvis circâ Parisios ex cl. Pers. et Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pers. myc. 1. p. 184. *C. solida* Pers. comm. 78. *C. vermicularis* Sow. in nov. act. suec. t. 6. f. 2? — Unc. 1-2 alta; clavulæ interdum subcompressæ et apice subdivisæ.
8. *C. FRAGILIS* (Holmsk. ot. 1. p. 7. ic.) gregaria cespitosa vel solitaria fistulosa fragilis alba aut lutescens iufernè attenuata absque stipite distincto. — Ad terram in ericetis et sylvis, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 484. Grev. crypt. fl. t. 37. *C. eburnea* Pers. syn. 603. Fl. fr. 2. p. 97. — Mich. t. 87. f. 6. — Unc. 1-3 longa, subindè furcata junior farcta teres stricta dein cava compressa torta sæpè rugosa.
 - a. *gracilis* (Fries) clavulis subæqualibus vel sursùm attenuatis. — Mich. t. 87. f. 13. Fl. dan. t. 775. f. 2. *C. fragilis* Pers. comm. 77. *C. gracilis* Bolt. t. 111. f. 1. Sow. t. 232.
 - β. *cylindrica* (Fries) stipite tenui, clavulis turgidis obtusis. — *C. cylindrica* Bull. champ. t. 468. f. 2. Pers. comm. 76. *C. pistilliformis* Pers. myc. eur. 1. p. 183. — Vaill. bot. t. 7. f. 5. Mich. gen. t. 87. f. 10.
9. *C. ERICETORUM* (Pers. obs. myc. 2. p. 60.) subcespitosa flavescens, clavulis incrassatis subcompressis obtusis interdum divisis alutaceo-pallidis, stipitibus nitentibus flavis. — Ad terram in sylvis circâ Beauvais ex cl. Graves, in ericetis circâ Bruyères (cl. Mongeot), aut. — Pers. syn. 600; myc. eur. 1. p. 180. *C. argillacea* Nees syst. f. 155. — Fries obs. 2. t. 5. f. 3. — Mich. t. 87. f. 11. — Fragilis 1-2 unc. alta carnosio-ceracea adulta rugulosa; stipes sat distinctus glaber luteus.
10. *C. BELVOLA* (Pers. comm. 69.) gregaria subfasciculata, clavulis elongatis sensim incrassatis obtusis flavo-aurantiacis, stipite tenui dilutiore. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — Sw. bot. t. 514. f. 4. Desmaz. cr. exs. n. 219. *C. simplicissima* Willd. *C. lutea* DC. fl. fr. 2. p. 97. *C. teres* Bauing. lips. t. 4. f. 2 a. — Bull. champ. t. 463. f. 1. B. N. O. — Fragilis solida unc. 1-2 alta, lin. 1-2 lata læte flava apice interdum ferruginea vel cinnamea.
 - β. *aurantia* (Pers.) subcespitosa parva aurantio-rubra, clavulis subrugosis aut canaliculatis basi tomentosis. — In sylvis. — *C. aurantiaca* Pers. obs. myc. Fries syst. myc. 1. p. 482. — Clavulæ unc. longæ.

- γ. *angustata* (Pers. myc.) cespitosa flavescens, clavulis elongatis subscandentibus deorsum flexuosis. — In pratis montosis muscosis. — *C. angustata* Pers. comm. t. 1. f. 3. Fries syst. myc. 1. p. 481. — Clav. 2-3 unc. longæ vix lineam crassæ.
11. *C. INÆQUALIS* (Fl. dan. t. 873. f. 1.) fasciculata inæqualis fragilis lutea, clavulis difformibus acutis. — Ad terram, aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 178. Desmaz. crypt. exs. n. 309. *C. fasciculata* Vill. DC. fl. fr. 2. p. 97. *C. bifurca* Bull. champ. t. 364. DC. fl. fr. 2. p. 98. *C. vermiculata* Sow. t. 253. — Clavulæ compressæ angulatæ vel canaliculatæ sæpè bifidæ et in senio laceræ.
12. *C. FUSIFORMIS* (Pers. syn. 601; myc. eur. 1. p. 178.) congesto-fasciculata aurea, clavulis subæqualibus incurvis lævibus attenuatis basi subcoherentibus subtenacibus. — In ericetis vallis Bray propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Sow. t. 224. *C. pistillaris* Bolt. t. 110. — Unc. 3 circiter alta; clavulæ apice obscuriores.
13. *C. JUNCEA* (Fries obs. 2. p. 291.) gregaria tenuis subæqualis flaccida obsolete fistulosa pallida vel rufescens, basi repente fibrillosa. — In nemorosis, ad folia decidua, aut. serotino. — Pers. myc. eur. 1. p. 176. Desmaz. crypt. exs. n. 310. *C. hirta* Fl. dan. t. 1257. — Mich. gen. t. 87. f. 7. — Debilis 2-5 unc. longa glabra.
- β. *vivipara* (Fries) filiformis, fibrillis lateralibus brevibus deciduis operta. — Ad folia semiputrida. — *C. fistulosa* Bull. champ. t. 463. f. 12. Fl. fr. 2. p. 97. *C. pilosa* Pers.
14. *C. PISTILLARIS* (L. sp. 1651.) solitaria magna glabra firma e flavo subrufescens sursum incrassata obtusa. — Ad terram in fagetis. — Schæff. t. 169. 270. Batsch. el. f. 46. Bull. t. 244. Sow. t. 277. Fl. fr. 2. p. 96. Schmid. ic. t. 4. f. sup. — Bocc. mus. t. 507. Mich. gen. t. 87. f. 1. 2. — Omnium maxima 4-5 unc. alta junior cylindrica dilotior dein clavata. Variat lutea fuliginea et ferruginea.
- II. *Ramaricæ* (Fries l. c.). *Ramosæ trunco tenui erecto, ramis gracilioribus.*
15. *C. MUCIDA* (Pers. comm. t. 2. f. 3; myc. eur. 1. p. 172.) gregaria minuta subramosa albida, apice subinciso lutescente, basi tomentulo cincta. — Ad ligna putrida et terram umbrosam. — DC. syn. gall. p. 20. *C. pallida* Fl. dan. t. 1376. — Vix semiunciam longa carnosa sicca lutescens, nunc linearis simplex vel vage ramulosa, nunc apice complanata cristata.
16. *C. BYSSISEDA* (Pers. obs. 1. p. 32; comm. t. 3. f. 1.) varia subramosa parva, junior villosa alba dein glabra pallidè rufescens, radiculis longis byssoideis. — Ad ramos Quercus aut Salicis Capræ propè Parisios ex Chevall., æst. et aut. — Ramaria fimbriata Holmsk. ot. 1. p. 98. ic. — Junior tota byssina alba dein glabriuscula pallidè rufescens; rami juniores plerumque simplices et curvati, majores furcati 6-12 lin. longi.
17. *C. KUNZEI* (Fries syst. myc. 1. p. 474.) cespitosa ramosa candida, trunco glabro, ramis confertissimis ramosissimis furcatis subfastigiatis, axillis compressis. — Ad terram in sylvis circa Beauvais (cl. Graves), aut. serotino. — Cespites densi gregarii 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. alti, 1 unc. lati; rami subintricati erecti stricti.
18. *C. VITELLINA* (Pers. myc. eur. 1. p. 170.) cespitosa lætè flava, trunco tenuissimo simpliciter ramoso, ramulis furcatis obtusis fuscis. — Ad terram in sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Chevall. — Cespitem sublatum uncialem sistens. An sp. sat distincta?
19. *C. TRICHOPUS* (Pers. comm. t. 4. f. 3; myc. eur. 1. p. 168.) majuscula nivea ramosissima, trunco elongato tenui basi hirsuto, ramis crassiusculis furcatis palmatisque subfastigiatis. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex Chevall. — Gregaria 3 unc. longa; rami glaberrimi.
20. *C. RUGOSA* (Bull. champ. t. 448. f. 2.) gregaria submagna incrassata simplex

ramosaeque tenax rugosa albida, ramis paucis difformibus obtusis. — Ad terram præcipuè in locis humidis, aug.-oct. — Pers. comm. t. 2. f. 4. Fl. fr. 2. p. 98. Fl. dan. t. 1301. *C. coralloides* Sow. t. 278. fig. inf. *C. laciniata* Schæff. t. 291. — Vaill. bot. t. 8. f. 2. — Unc. $1\frac{1}{2}$ longa admodum polymorpha.

21. *C. CRISTATA* (Pers. syn. 591; myc. eur. 1. p. 166.) cespitosa ramosa lævis glabra nivea vel albida demum fuliginea, ramis supernè dilatatis cristatis acutis. — Ad terram humosam in sylvis, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 217. Grev. crypt. fl. t. 190. *C. fallax* fl. dan. t. 1304. f. 2. *C. nivea* Pers. comm. t. 2. f. 4. *C. albida* Schæff. t. 170. *Ramaria cristata* Holmsk. ot. 1. p. 92. ic. — Buxb. cent. 4. t. 66. f. 1. — Admodum polymorpha 1-2 unc. alta; rami infernè simplices plerumque eleganter fimbriati.

β. fallax (Pers.) elongata subsimplex indurata cinerea nigro-punctata. — Truncus Sphæriâ? parasiticâ punctatus.

22. *C. CHIONEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 167.) ramosissima nivea, caule tenuissimo ramulis elongatis tenuissimis inæqualibus acuminatis. — Ad terram inter muscos propè Parisios ex cl. Pers., sept. — Biuncialis; ramuli setacei; truncus exsiccando tomento tenui obtegitur.
23. *C. AMETHYSTEA* (Bull. champ. t. 496. f. 2.) ramosissima lævis violacea, ramis elongatis teretiusculis obtusis. — Ad terram in sylvis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 101. Nees syst. f. 151. *C. purpurea* Schæff. t. 172. — Barr. ic. t. 1262. — Cespitosa 2 uncias alta; rami infernè simplices apice multifidi.
24. *C. CROCEA* (Pers. ic. pict. 36. t. 11. f. 6.) minuta tenuis crocea ramosissima, trunco nudo pallido, ramis congestis ramulisque conformibus subfurcatis. — Ad terram in sylvâ Saint-Paul propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 474. — Exigua semiunciam alta flaccida.
25. *C. MUSCORDES* (L. suec. 1270. non Bull.) solitaria erecta ramosa gracilescens lutea, trunco elongato bisterve furcato-diviso, ramis lunulatis acutis. — In sylvis circâ Beauvais (cl. Graves), aut. seriori. — Fl. dan. t. 775. f. 2. Sow. t. 157. *C. corniculata* Schæff. t. 173. Pers. Fries. — Rai syn. t. 24. f. 5. — Sicca exceptâ basi tomentosa, colore nitido subvitellino; ramuli elongati attenuati alii acuti alii obtusi.
26. *C. PRATENSIS* (Pers. comm. t. 4. f. 5; myc. 1. p. 169.) cespitosa parva lutea, trunco tenui, ramis brevibus geniculatis divaricatis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Inter muscos in pratis, aut. — *C. fastigiata* Bull. t. 358. f. D. E. Fl. fr. 2. p. 100. an Linn? *C. muscoides* Fl. dan. t. 836. f. 2. Bolt. t. 114. non Linn. nec Bull. — Vaill. bot. t. 8. f. 4. — Vix unciam superans; rami molles inæquales.
27. *C. MUSCIGENA* (Schum. scell. p. 400.) exigua fragilis glabra ramosissima ex alutaceo-ochracea, trunco tenui, ramis flexuosis multifidis, ramulis divaricatis. — Inter muscos ad truncos arborum, jul.-oct. — *C. muscoides* Bull. champ. t. 358. f. A. B. C. DC. fl. fr. 2. p. 99. non Linn. *C. crispula* Fries. — Radiculæ fibrillosæ albæ longissimæ; truncus 1-3 unc. altus flaccidus ramis confertis.
28. *C. DECURRENS* (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) flavo-fuscescens opaca ramosissima inæqualis, trunco tenui, radiculis fibrillosis albis. — Ad truncos aridos in sylvâ dictâ *Laneuville en her* propè Beauvais ex cl. Graves. — Cespitem densum efficiens; rami stricti adpressi, ramuli summi brevissimi subacuti. Au sp. distincta?
29. *C. SYRINGARUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 164.) ramosissima helvola opaca, ramis approximatis strictis subglaucis, radice tuberoso-spongiosâ. — Ad terram sub Lilacibus (*Syringis* L.) propè Parisios ex cl. Chevall., aut. serotino. — Sapor Amygdali amari.
30. *C. STRICTA* (Pers. comm. 45.) ramosissima pallida subfuscescens, trunco tenui fibrillis radicato, ramis ramulisque adpressis strictis acutis. — Ad terram in radicibus annosorum truncorum in sylvis Villers-Coterets propè Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1302. *C. pallida* Schæff. t. 286. — Cau-

lis 3 lin. circiter longus et crassus; rami arcuato-divisi plerumque pallide flavi.

III. *Botryoideæ* (*Nees syst.* 168. *Fries syst. myc.* 1. p. 466.). *Ramosissimæ, trunco crasso, ramulis obtusis fastigiatis vel brevibus difformibus.*

31. *C. CINEREA* (Vill. dauph. 3. p. 1050.) gregaria cinereo-rufescens, ramis dilatatis coralloideis compressis glabris solidis, lateralibus subincompletis, ramulis subfastigiatis obtusis. — Ad terram in sylvis. — Bull. champ. t. 354. Fl. fr. 2. p. 100. Fries syst. myc. t. 468. Grev. crypt. fl. t. 64. *C. grisea* Pers. Fries l. c. *C. fuliginea* Pers. myc. eur. 1. p. 166. Desmaz. exs. n. 216. — Unc. 2-3 alta; ramuli nunc subulati acuti nunc furcati obtusiusculi.
32. *C. CORALLOIDES* (L. suec. 1268.) erecta alba, trunco crassiusculo, ramis elongatis rectiusculis dichotomis inæqualibus acutis. — Ad terram in sylvis *Abiegnis*. — Fl. fr. 2. p. 100. var. α Fries syst. myc. 1. p. 467. *C. alba* Pers. myc. *C. Holmskoldiana* Fries Sow. t. 278. fig. sup. — Holmsk. ot. 1. p. 113. t. 12. — Tota glaberrima et candida basi interdum violascens.
33. *C. FLAVA* (Pers. syn. 586.) erectior, trunco crasso pallescente, ramis rectis teretibus fastigiatis flavis, ramulis obtusis. — Ad terram in sylvis, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 467. *C. coralloides lutea* Bull. t. 222 et t. 496. f. L. M. P. DC. fl. fr. 2. p. 100. — Schæff. t. 175. 285. 287. — Tourn. inst. t. 332. — Barr. ic. 1260. — Fragilis cespites densos 3-4 unc. altos latosque formans.
34. *C. FORMOSA* (Pers. ic. pict. 1. t. 3. f. 6; myc. eur. 1. p. 162.) trunco subdecumbente albido, ramis elongatis aurantio-roseis, ramulis obtusis flavescens. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, æst. aut. — Fries syst. myc. 1. p. 466. — Truncus unciam et ultra crassus.
35. *C. BOTRYTIS* (Pers. comm. 42; myc. 1. p. 161.) difformis, trunco crasso decumbente crassissimo pallido, ramis brevibus subrugosis, ramulis obtusis rubris. — In ericetis et sylvaticis, æst. aut. — Nees syst. f. 150. Fl. dan. t. 1303. *C. plebeia* Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. — Schæff. t. 176. — Barr. ic. t. 1259. — Unc. 3 et ultra alta; truncus 1-2 unc. crassus. Var. alba incarnata intense lutea.

XXXI. *MERISMA* Pers. comm. 92; myc. eur. 1. p. 155. *Ad. Brongn. in dict. class.* 10. p. 428. *Grev. crypt. fl.* p. 46. — *Clavariæ* sp. DC. — *Thelephoræ* sp. Fries.

Receptaculum irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis; hymenium concretum læve utramque superficiem occupans sed subtus præcipuè thecas gerens; thecæ distinctæ. — Fungi terrestres coriacei digitato-aut foliaceo-divisi. — Genus inter Clavariam et Thelephoram medium.

* *Erectu ramosissima, ramis distinctis.*

1. *M. CORALLOIDEUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 159.) erectum coriaceo-molliusculum fusco-nigricans, ramis striatis dilatatis apice fimbriatis albicantibus. — Ad terram et inter folia, aut. — *Thelephora coralloides* Fries. *Clavaria coriacea* Bull. champ. t. 452. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Apices tomentosi sinuosi dentati. Var. fuligineo-cinerea et nigricans.
2. *M. PALMATUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) erectum cespitosum purpureo-fuscum, ramis complanatis lævibus dilatatis palmatis pubescentibus apice albicantibus. — Ad terram in pinetis subhumidis, aut. pluvioso. — *M. fætidum* Pers. syn. 584. Grev. crypt. fl. t. 46. *Clavaria palmata* Scop. Cl. tomentosa Lam. DC. fl. fr. 2. p. 102. — Unc. 1-2 altum basi attenuatum villosum subradicatum exsiccatum cinereo-ferrugineum. Odor fætidus.

ℓ. anthocephalum (Fries) subferruginea, ramis approximatis obtusè laciniatis fastigiatis. — *M. petaloides* Chevall. fl. par. 1. p. 104. t. 6. f. 4. *Clav. anthocephala* Bull. champ. t. 452. f. 1. Sow. t. 156. DC. fl. fr. 2. p. 102.

Thelephora palmata Pers. myc. eur. 1. p. 113. — Ramuli sæpè in pileolos cyathiformes concrescunt.

- γ. *flabellare* (Pers.) fusco-purpurascens tenerius, ramis paucis sublineari-bus incisis fastigiatis. — Ad terram in fagetis versuris, etc., aut. — Desmaz. cr. exs. n. 271. Clav. flabellaria Batsch. el. cont. 2. t. 28. f. 159. *Thelephora flabellaris* Fries. — Omininò inodorum flexile subglabrum unc. 2-3 altum.

* * *Decumbentia subcrustacea.*

3. *M. CINERÆUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 157.) griseo-cinereum basi incrustans, ramis ascendentibus apicibus albidioribus incisis. — In sylvis umbrosis propè Parisios ex cl. Pers., aut. — An a sequenti distinctum?
4. *M. CRISTATUM* (Pers. comm. 96; myc. eur. 1. p. 156.) subdecumbens incrustans tuberculosum pallidum, ramis planis dilatatis laciniatis subdifformibus rugosis fimbriato-cristatis. — Ad terram in locis subhumidis fagetorum et pinetorum, aug.-oct. — Clav. laciniata Bull. champ. t. 415. f. 1. Sow. t. 158. Fl. fr. 2. p. 102. *Thelephora cristata* Fries. — Mich. gen. t. 66. f. 5. — Primò effusum crustæforme subalbidum demùm ramos valdè diffformes nunc teretes subglabros obtusos, nunc planos fimbriatos protrudens.
5. *M. ? SERRATUM* (Pers. comm. t. 4. f. 7; myc. eur. 1. p. 156.) subascendens cespitosum viscosum fuligineo-albidum ramosissimum, ramis latiusculis serratis obtusis. — Ad terram inter muscos circà Parisios ex cl. Chevall. — Subcarnosum totum glabrum. Clavariæ potiùs referendum censeat cl. Fries.
6. *M. VERMICULARE* (Pers. myc. eur. 1. p. 155.) decumbens albicans ramosissimum, ramis teretibus attenuatis rugulosis subcarnosis. — Gramina et folia sicca subjacentia incrustans et ambiens in sylvis propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — Rami sat longi sed tennes vix 2 lin. crassi ab initio subgelatinosi dein subcartilaginei.
7. *M. FASTIDIOSUM* (Pers. syn. 582.) effusum candidum latè incrustans e ramis laminosis variis constans. — In sylvis umbrosis circà Beauvais (cl. Graves), aut. — *Thelephora fastidiosa* Fries. — Cespites latos diffformes et cum corporibus vicinis confluentes efformans, dein laminosum evadens. Odor fortis fastidiosus.

Subtrib. III. *AGARICEÆ* Ad. Brongn. l. c. — Pileati Fries syst. myc. 1. p. 3.

Receptaculum carnosum suberosumve horizontale nunc pileatum nunc resupinatum effusum crustæforme. Hymenium inferum subeffiguratum rarò læve thecas lineares fixas gerens. Stipes erectus vel adscendens sæpè oblitteratus.

Sect. I. *AURICULARINÆ* Fries syst. orb. veg. 1. p. 81.

Hymenium læve aut papillosum.

XXXII. *THELEPHORA* Willd. ber. p. 396. DC. fl. fr. 2. p. 103. Fries syst. myc. 1. p. 428. Pers. myc. eur. 1. p. 110. — *Auricularia* Bull.

Receptaculum pileatum formâ varium, subtus hymenio vestitum; hymenium cum pileo homogeneous et concretum læve vel papillis subrotundis obtusis sparsis obsitum, undique thecas gerens; thecæ subimmersæ tennes rarò obsoletæ. — Fungi majores vel medii pileo coriaceo persistente rariùs regulari; stipite rarissimo.

Sect. I. *LEIOSTROMA* Fries syst. myc. 1. p. 452.

Receptaculum resupinatum subeffusum subcontiguum glabrum læve vel spurie papillosum; contextus subgramosus; thecæ nullæ. — Species lignicolæ arcte adnatæ non carnosæ vel fibrosæ.

1. *T. CINEREA* (Pers. syn. 579.) latè effusa tennis sicca lævis aut papillis spuris

ACOTYL. SEU CELLULARES. THELEPHORA.
 irregularibus inaequalis glabra cinerea. — Ad ramos arborum, vere et aut.
 — Fl. fr. 5. p. 32. Auricularia cinerea Sow. t. 288. — Nunc uncialis nunc
 spithamea exsiccata rimosa.
 2. *T. ACUTATA* (Pers. syn. 581.) brevis interrupta tenuis inaequalis glabra
 albido-caesia spurie papillosa sicca. — Ad truncos Aceris. — Fries syst. myc. 1.
 p. 453. — Subnitida argentea demum confluentis.

Sect. II. PHYLACTERIA Pers. champ. com. p. 71; myc. eur. 1. p. 111.
 Fries syst. myc. 1. p. 449.

Receptaculum effusum coriaceo-membranaceum submolle imbricatum aut
 passim subinfundibuliforme; hymenium sublaeve glabrum setulis (sporidiis)
 quaternâ serie dispositis distinctum. — Species terrestres involventes.

3. *T. CARYOPHYLLAEA* (Pers. syn. 565.) cespitosa coriacea fusco-purpurea, pileo
 infundibuliformi striato-fibroso subtus laevi, margine erecto albicante saepius
 inciso. — Ad terram inter folia et stipites in sylvis frondosis praesertim in
 pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 103. *Elvella caryophyllaea* Schaeff. t. 325. *Auri-*
cularia caryophyllaea Bull. champ. t. 483. f. 6. — *Varia tenax* 1 ½ unc. circiter
 alta; pileus convolutus nunc integer nunc incisus aut ad marginem dissectus;
 stipes brevis.

β. *laciniata* (Pers. myc.) imbricata obscure fusca aut badia, pileo tenui
 laciniato crispo subtus papillis congestis scabro. — *T. laciniata* Pers. syn.
 Fries syst. myc. 1. p. 431. Grev. crypt. fl. 1. 264. *Auricul. caryophyllaea*
 Sow. t. 213. *Helvella caryophyllaea* Bolt. t. 173.

γ. *ambigua* (Pers. myc.) minor gregaria, pileo ut plurimum inciso subtus
 laevi fusco supernè striato. — *T. ambigua* Pers. obs. 1. t. 6. f. 8. et 10.
Merulius radiatus Holmsk. ot. 2. t. 59. Nees syst. f. 250.

4. *T. TERRESTRIS* (Ehr. cr. n. 178.) cespitosa fusco-purpurea, pileo depresso
 fibroso-strigoso dimidiato, margine albicante, stipite brevissimo. — Ad ter-
 ram in sylvis arenosis, aut. — Mong. et Nestl. vog. n. 297. Fl. fr. 5. p. 31.
 Nees. syst. f. 251. *T. mesenteriformis* Willd. ber. t. 7. f. 15. *Auricularia*
caryophyllaea Bull. t. 268. — Pileus plerumque imbricatus aut cum vicinis
 margine connatus subcrassus horizontalis et stipes indè plerumque lateralis
 aliquando centralis.

5. *T. PHYLACTERIS* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) membranacea glabra maxima latè
 effusa serpens obscure fusca basi plicata, margine demum subreflexo tomen-
 toso. — In sylvis plerumque ad basin arborum, aest. fine. — *T. fusco-cinerea*
 Pers. myc. 1. p. 114. *T. biennis* Fries. *Auricularia Phylacteris* Bull. t. 436. f. 2.
T. umbrina Pers. syn. — Latitudine saepius ultra palmari serpendo sese
 extendit; color opacus spadiceus demum nigricans.
 β. *murina* (Pers. myc.) latè effusa grisea, margine subimbricato reflexo
 dilatiore.

Sect. III. POLYPILUS Pers. myc. eur. 1. p. 110.

Receptaculum pileatum subcarnoso-coriaceum horizontale aut infundibuli-
 forme stipitatum; hymenium laeve. — Sp. majusculæ terrestres cespitosæ.

6. *T. FRONDOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 110.) maxima stipitata formâ varia, stipite
 tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis glabris pallescentibus.
 — Ad radices Pini maritimæ detexit D. Canvin ex cl. Pers., aut. — Stipes
 simplex aut ramosus 2 unc. longus 1 crassus; pilei lobiformes numerosi
 dimidiati margine saepius incisi, juniores subalbidi.

Sect. IV. STEREUM Pers. syn. 566; myc. eur. 1. p. 116.

Receptaculum pileatum coriaceo-suberosum horizontale resupinatum aut
 effusum, margine libero; hymenium tuberculis aut papillis distinctis gaudens.
 Sp. plerumque in truncis aut ramis aridis nascentes.

* *Pileo imbricato horizontali aut effuso reflexo, margine libero.*

7. *T. HIRUTA* (Willd. prod. her. 397.) imbricata effuso-reflexa coriacea strigoso-hirsuta zonata pallida, subtus glabra laevis lutescens fusca aut cinerea. — Ad trabes, ramos mortuos et truncos arborum. — Pers. syn. 570; myc. eur. 1. p. 116. *T. reflexa* Fl. fr. 2. p. 105. *Auricularia reflexa* Bull. champ. t. 274 et 483. f. 3. 4. Sow. t. 27. Grev. crypt. fl. t. 256. *Helvella acaulis* Huds. — Mich. gen. t. 66. f. 2. — Junior resupinata adpressa simplex dein uno latere reflectitur et horizontalis fit. Hymenium variat nunc laete flavum aut subaurantiacum nunc fuscescens aut cinerascens plerumque verò pallidum.
8. *T. PAPYRINA* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) imbricata effuso-reflexa submembranacea striata pubescens, subtus glabra ochracea demum porosa. — Ad truncos putridos imprimis Pineos et Abietinos, crustas efformans, aut. — *T. ochroleuca* Fries. Pers. *T. sericea* Pers. myc. eur. 1. p. 118. *Auricularia papyrina* Bull. t. 402. Sow. t. 349. — Priori tenuior tomento brevi interdum sericeo, colore albo vel pallido nitido; plerumque zonata zonis impressis paulò obscurioribus.
9. *T. TABACINA* (Fries syst. myc. 1. p. 437.) imbricata effuso-reflexa tenuis sericea ferruginea nitida, margine undulato crispo, subtus glabriuscula aut setulosa. — Ad ramulos varios praecipue Coryli, aest. aut. — Pers. myc. eur. 1. p. 118. *T. variegata* Schrad. Pers. *T. ferruginea* Pers. syn. p. 569 non myc. eur. 1. p. 141 nec DC. *T. reflexa* & *variegata* DC. fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 5. *Auricularia tabacina* Sow. t. 25. *A. nicotiana* Bolt. t. 174. — Longissimè effusa utrinque libera non rigida. Variat margine aureo aut albicante.
10. *T. RUBIGINOSA* (Schrad. spic. 185.) imbricata rigida zonata rubiginoso-spadicea subglabra, subtus papillosa velutina. — Ad truncos vetustos Quercus, Fagi. — Fl. dan. t. 1619. f. 2. *T. spadicea* Chevall. fl. par. 1. t. 7. f. 1. *T. ferruginea* DC. fl. fr. 2. p. 104. Sow. t. 26. *Auric. ferruginea* Bull. champ. t. 378. — Sublignosa, pilei dense impositi concrecentes, juniores velutini margine pallidiore, dein glabrescentes fusco-nigricantes; hymenium velutinum. Var. tota resupinata.
11. *T. PURPUREA* (Pers. syn. 571.) imbricata coriaceo-mollis strigoso-hirsuta pallida zonata zonis depressis fuscis, subtus glabra purpurea. — Ad truncos arborum, aut. — *T. reflexa* & *amethystea* Fl. fr. 2. p. 105. Bull. champ. t. 483. f. 1. *Auricularia persistens* Sow. t. 388. f. 1. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Pilei vix effusi convexo-undulati; hymenium etiam occurrit fuscescens vel expallens.
ℓ lilacina (Pers.) minor pallida tomentosa zonata vel azona subtus dilute purpurea. — *T. lilacina* Pers. syn. 592. fl. dan. t. 1619. f. 1. *Elvella lilacina* Batsch. el. cont. 1. f. 131.

* * *Pileo resupinato seu lato effuso, margine libero rariùs subreflexo.*

12. *T. PICEÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 123.) resupinata inæqualis depressa glabra fusco-cinerea, subtus papillosa papillis majusculis difformibus subrugosis. — In Vogesis ad ramos Pini Piceæ detexit cl. Mougeot ex Pers. — Junior suborbicularis margine subpubescens, demum irregularis margine libera $\frac{1}{3}$ -1 unc. lata.
13. *T. PINI* (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tenuis coriacea resupinata orbiculata purpureo-fuscescens papillosa, subtus glabra pallida. — Ad cortices Pini sylvestris in Alpibus et Jurasso. — Fries syst. myc. 1. p. 443. Pers. myc. eur. 1. p. 123. — Lin. 3 vix excedens, aggregata; papillæ vix distinctæ.
14. *T. RUFO-MARGINATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 124.) majuscula suborbicularis glabra rugulosa cinerea, margine rufescente, papillis majusculis confertis laevibus. — Ad ramos Tiliaceos in Jurasso. — *Auricularia cinerea* Sow. fung. t. 388. f. 3. — Unc. 1 ferè lata rigida fusco-cinerea subnitida.
15. *T. CORTICALIS* (DC. fl. fr. 2. p. 106.) resupinata coriaceo membranacea longitudinaliter effusa carnea, margine demum involuto, subtus libera ni-

- grecens*. — Ad ramos emortuos, vere, aut. — T. Quercina Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 142. Auricularia corticalis Bull. champ. t. 436. f. 1. — Junior per epidermidem ramulorum erumpens, mox dilatata coriacea adpressa dein subtus libera nunc pubescens nunc glabra; hymenium subpapillosum etiam rugorum et rimosum expallens.
16. T. CHATILLERII (Pers. myc. eur. 1. p. 125.) latè effusa tota glabra subcervina nitens, margine repando demùm libero, papillis copiosis variis. — Ad truncos Taxi in Jurasso ex cl. Pers. — Subcrassa ferrugineo-nitida 3 unc. longa 1 $\frac{1}{2}$ lata.
17. T. CORYLEA (Pers. obs. myc. 1. p. 35; myc. eur. 1. p. 126.) latè effusa ochracea crassiuscula, margine breviter reflexo, infernè glabra subspadicea. — Ad truncos Coryli Avellanæ in Vogesis ex cl. Nestl., propè Beauvais ex cl. Graves. — Unc. 3-4 lata; hymenium dilutè ochraceum sæpè rimosum papillis sparsis minutis obsitum.
18. T. PELTATA (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima lutescenti-ochracea subrugulosa, margine demùm lacera infernè umbrina subtomentosa striis radiata. — Ad truncos arborum propè Dax detexit cl. Thore ex Pers. — Spithamam ferè longa; papillæ vix ullæ.
19. T. RUDIS (Pers. myc. eur. 1. p. 126.) latissima subcrassa pallida ochracea, superficie inæquali rudi rimosâ, infernè strigoso-tomentosa. — Ad truncos arborum propè Pontivy ex cl. Pers., Beauvais (cl. Graves). — Ramos obducens ad latitudinem palmarem adpressa subbullata.
20. T. DISCOFORMIS (DC. fl. fr. 5. p. 31.) tenuis resupinata subrotunda concava coriacea albida suprâ glabra ant subpapillosa, margine libera, subtus velutina sordida. — Ad truncos Quercuum vivarum. — T. discoidea Pers. myc. eur. 1. p. 127. — Lin. 6-12 lata duriuscula extûs pallidè rufescens, disco quasi farinacea et lævis sed demùm sæpius rimosâ.

Sect. V. CORTICIUM Pers. syn. 573; myc. eur. 1. p. 128.

Receptaculum resupinatum effusum margine totum adnatum nec liberum; papillæ plerumque perspicuæ. — Species lignatiles.

* *Colore alutaceo rufescente aut incarnato.*

21. T. ALUTACEA (Pers. myc. eur. 1. p. 128.) latè effusa suborbicularis, disco rugoso alutaceo-carneo, margine latiusculo lævi albido. — Ad arborum cortices in locis humidis jacentes propè Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves. — Cortices latè investiens, margine mollis sed non byssoidea et papillis destituta; papillæ in disco majusculæ alutaceo-pallidæ.
22. T. RADIOSA (Fries obs. myc. 2. p. 277.) effusa confluens lævis glabra alutaceo-pallida, margine albo fimbriato. — Ad ligna Faginea dejecta propè Parisios ex Chevall. — Arctè adnata 2-3 unc. lata; papillæ nullæ.
23. T. LÆVIS (Pers. syn. 575.) effusa membranacea lævis pallida subtus margineque araneoso-tomentosa alba. — Ad ramos præsertim Populneos et ad plantarum in frigidariis fulcra in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — Desmaz. cat. 17. — Sæpè spithamæa et ultrâ, mollis. Var. cornea alutacea albida.
24. T. ROSA (Pers. syn. 575.) effusa tenuis membranacea læviuscula rosea, subtus tomentosa, margine albo byssoideo. — Ad cortices et ligna, aut. — Fl. fr. 5. p. 33. — Primò radioso-fibrosa dein membranacea contigua disco glabro subepapilloso, vix ultrâ 2 unc. lata.
25. T. SALICINA (Pers. myc. eur. 1. p. 132.) latè effusa subcarnosa mollis primò albida dein incarnata, superficie bullato-tuberculatâ pruinosa. — In Salicibus cavis putrescentibus propè Parisios ex Pers., Beauvais ex Graves, Lille ex Desmaz. — Ferè palmaris, exsiccata fuscescit.
26. T. POLYGONIA (Pers. syn. 574.) subeffusa adnata glabra incarnata opaca, tuberculis magnis polygoniis. — Ad ramulos et corticem arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. T. colliculosa Hoffm. germ. 2. t. 6. — Juniores suborbiculares margine

subbyssinæ dein confluentes in crustam papillis spuriiis confertis (e tuberculis subjacentibus Sphæriarum formatis ex cl. Fries) tuberculosam.

27. *T. CASTANÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 134.) effusa unicolor incarnata tota glabra expallens sicca demum rimosa, papillis sat copiosis regularibus. — Ad ramos Castanæ propè Parisios ex Chevall. — Junior orbicularis, margine subradiato arcuè adpresso.

* * *Colore pallido ochraceo flavescente et subaurantiaco.*

28. *T. CORRUGATA* (Fries obs. myc. 1. p. 154.) irregulariter effusa arctissimè adnata tenuis rimosissimo-corrugata lurida, papillis nullis. — Ad truncum putridum Salicis propè Beauvais ex cl. Graves. — Glabra 2-3 unc. lata.

29. *T. FRUSTULATA* (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 134.) effusa durissima crassa glabra lævis applanata pallida rimoso-partita, subtus nigricans. — Ad ligna durissima Quercûs. — Fl. fr. 5. p. 31. — Vix unc. 1. magna epapillosa in areolas crassas angulatas diffracta.

B. crassa (Mong. in litt.) subrotunda, disco tuberculoso et inæqualiter impresso, margine undulato-sinuoso, subtus spadicea zonis approximatis transversim sulcata. — Ad trabes Quercûs (cl. Mong. et Nestl. vog. n. 680.). — *T. sinuans* Pers. myc. eur. 1. p. 128.

30. *T. SEBACEA* (Pers. syn. 577; myc. eur. 1. p. 135.) lata effusa incrastans subcarnosa submollis lævis pallida, papillis nullis, ambitu subfibroso. — Ad terram suprâ gramina, folia sicca, etc., propè Lugdunum ex cl. Balbis, Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, æst. fine post pluvias. — *T. incrastans* Pers. syn. 577. Fries syst. myc. 1. p. 448. — Sebi ad instar effusa leviter adhærens 2-3 unc. lata primò albida tandem subrufa.

31. *T. CONFLUENS* (Fries obs. 1. p. 152; syst. myc. 1. p. 447.) arcuè adnata subrotunda confluens submembranacea contigua lævis glaberrima, margine adnata. — Ad truncos arborum in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves. — Junior uncialis orbicularis dein confluens alba aut lutea.

32. *T. COMEDENS* (Nees syst. p. 239. f. 255?) effusa subcorticalis erumpens arcuè adnata tenuis glabra lutescenti-carnea lævis demum rimosa. — Ad ramos exsiccatos circa Lugdunum ex cl. Balbis. — Fries syst. myc. 1. p. 447. *T. decorticans* Pers. myc. 1. p. 137. — Cortices sejungens et destruens et ad spithamam usque longitudinaliter confluens.

33. *T. AURANTIA* (Pers. syn. 576.) elongata nuda glabra crassiuscula aut margine subbyssina aurantiaca, papillis raris. — Ad ligua et ramulos decorticatos. — Uncialis et ultrâ 3-4 lin. lata erumpens, sicca pruinâ oblecta.

* * * *Colore croceo aut cruento.*

34. *T. CRUENTA* (Pers. syn. 575.) effusa coriaceo-membranacea utrinque glabra crassiuscula sanguinea, papillis tuberculis confertis. — In Vogesis et Alpinus ad cortices Pini Piceæ, aut. — Fl. fr. 2. p. 594. Mong. et Nestl. vog. n. 581. *Palmella cruenta* Agardh syst. alg. 15. — Adnata 1-3 unc. effusa sub lente pruinosa interdum carnea; papillæ majusculæ in centro conglomeratæ.

* * * * *Colore ferrugineo flavo-fusco fusco-purpurascente aut badio.*

35. *T. FERRUGINEA* (Pers. syn. 578 non p. 569. nec DC.) effusa suborbicularis ubique tomentosa ferruginea medio pulveraceo-papillosa. — In fissuris truncorum aut sub cortice ramorum. — Pers. myc. eur. 1. p. 141. *T. Persoonii* DC. fl. fr. 2. p. 107. — Latè effusa 3 unc. ferè magna.

36. *T. PADI* (Pers. myc. eur. 1. p. 142.) effusa tenuis griseo-ferruginea subfarinacea pilis brevissimis obsita ferè epapillata, plicis oblongis subanastomosantibus. — In Vogesis ad ramos exsiccatos Pruni Padi. — Grev. crypt. fl. t. 234. — Sicca tenuis subcervina opaca; 3-6 unc. longa.

37. *T. LAXA* (Pers. myc. eur. 1. p. 143.) orbicularis parva subconfluens mollis subtus villosa alba, disco lævissima fusco-carnea. — In summis Vogesorum

ex cl. Pers. — *T. evolvens* & *exigua* Fries cl. fung. — Subtenuis vix 3 lin. lata flaccida subrimosa. Fortè nondum benè evoluta ex Pers.

38. *T. FRAXINEA* (Pers. myc. eur. 1. p. 145.) inæqualiter effusa fusco-cinereascens subtomentosa compacta, papillis angulatis. — Ad ramos exsiccatos Fraxini propè Beauvais ex cl. Graves. — Interrupta effusa arcetè adpressa uncialis; papillæ subumbilicatæ.

***** *Colore nigrescente cæruleo cæsis cinereo vel griseo.*

39. *T. FULIGINOSA* (Pers. myc. eur. 1. p. 145.) magna coriacea fuliginosa seu nigrescenti-spadicea setulis densis obsita. — Ad ligna cariosa mollia ex Pers. — Subtenuis contigua ad 3-4 unc. effusa 1 $\frac{1}{2}$ unc. lata, papillis distinctis destituta.

40. *T. CÆRULEA* (DC. fl. fr. 2. p. 107.) longitudinaliter effusa subtomentosa amænè cærulea exsiccata rugosa, margine demùm sublibero, papillis parvis subacutis. — Ad ligna aut corticem arborum semiputridarum, hyeme. — Pers. myc. eur. 1. p. 147. *T. fimbriata* Roth. Auricul. phosphorea Sow. t. 383. *Mycinema phosphoreum* Ag. syst. Desmaz. cr. exs. n. 307. — Nondum evoluta cespituli villosi speciem fert, demùm expansa cæsia cinerea tandemque grisea et subfuliginea evadit.

41. *T. TILIÆ* (Pers. myc. eur. 1. p. 14.) sublatè effusa lævis grisea, margine subtomentoso adpresso, papillis inæqualibus. — Ad ramos putrescentes Tiliæ in Vogesis ex cl. Pers. — Unc. 2 lata fuscescenti-cinerea, junior magis cinerea.

42. *T. LYCII* (Pers. myc. eur. 1. p. 148.) suborbicularis crassiuscula confluens glabra subnitida albido-cinereascens aut lilacina, papillis minutis subcongestis. — Ad ramos exsiccatos Lycii Barbari in horto botanico Parisiensi ex cl. Chevall., Lilacis ex cl. Pers., Fraxini propè Lille ex cl. Desmazières. — Desmaz. cr. exs. n. 119. — Subpulverulenta intus fuscescens 6 lin. circiter lata.

43. *T. GLEBULOSA* (Pers. l. c.) irregularis glabra subparva cinereo-nitida, detrita intus fuscescens. — Ad sepes in hortis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nunc linearis et continua, nunc glebulosa subrotunda interrupta aut confluens demùm rimosa margine exciso. A priori probabiliter non distinguenda.

***** *Colore albo.*

44. *T. GIGANTEA* (Fries syst. myc. 1. p. 448.) magna membranacea subrigida lævissima glabra albido-pallens, recens glauca. — Ad truncos Pineos in Vogesis. — *T. pergamenea* Pers. myc. eur. 1. p. 150. Mong. et Nestl. vog. n. 778. — Spithamam sublonga 2 uncias lata; tenuis subpergamenea præcipuè exsiccando; papillæ rarissimæ: margo liber subinvolutus.

45. *T. CRETACEA* (Pers. l. c. non Fries) lata submollis alba, margine byssino, papillis confertis parvis rugulosa. — In cellariis et frigidariis ad tabulas Abietinas sæpius humectatas ex cl. Pers. et Chevall., hyeme. — Subtenuis lactea exsiccata pallida; margo brevis.

46. *T. LEUCOCOMA* (Pers. l. c.) glabra lævissima albido-pallens, margine angusto fusco-nigro. — Ad sepes horti bot. Parisiensis ex cl. Pers. et Chevall. — Unc. 3 longa; margo subsinuatus.

47. *T. SERA* (Pers. syn. 580.) nivea effusa pruinato-subtomentosa tuberculosa mollis. — Ad Salices cavas circà Beauvais ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., aut. — *T. cariosa* Pers. l. c. — Subtenuis 2 unc. lata.

48. *T. CALCEA* (Pers. syn. 581.) gregaria parvula sicca glabra adhærens inæqualis confluens subrimosa albido-fuscescens, papillis paucis griseis obtusissimis. — Ad cortices arborum. — Fl. fr. 5. p. 32. — Ultrà 2 unc. longa $\frac{1}{2}$ unc. lata compacta.

49. *T. SAMBUCI* (Pers. myc. eur. 1. p. 152.) effusa tenuis candida rugoso-tuberculosa farinoso-cretacea margine glabra, papillis obsoletis. — Ad truncos cariosos Sambuci nigre, æst. et aut. post pluvias. — Mong. et Nestl. vog.

n. 779. Desmaz. cr. exs. n. 220. Grev. crypt. fl. t. 242. T. cretacea Fries obs. non Pers. — Thecae filiformes ; sporidia rotunda pauca.

XXXIII. CONIOPHORA DC. fl. fr. 5. p. 34. Pers. myc. eur. 1. p. 153. Desmaz. catal. 17. Ad. Brongn. in dict. class. 4. p. 399.

Receptaculum membranaceum tenue resupinatum molle ; hymenium cum pileo homogeneous et concretum sporulas in acervulos pulverulentos numerosissimos concentricos dispositas gerens. — Fungi facie sterili omninò adhærentes orbiculati rugoso-tuberculosi.

1. **C. MEMBRANACEA** (DC. fl. fr. 5. p. 34.) latissima subtenuis membranacea albida zonata zonis fuscis, margine byssino pallido. — Ad trabes ligneas in tepidariis aut in locis humidis. — Pers. myc. eur. 1. c. — Suborbicularis 4-5 unc. lata e matrice facile evellenda.

β. leioplaca (Pers. myc.) suborbicularis lævissima pallidè fuscescens zonata zonis concentricis pulveraceis. — Ad parietes humori expositos. — Auricularia pulverulenta Sow. t. 214.

2. **C. MARMORATA** (Desmaz. cat. des pl. om. 18.) effusa tenuissima membranacea fusca irregulariter maculata, maculis dilutè tabacinis tuberculis fusco-pulverulentis. — Ad muros in cellis circa Lille ex cl. Desmaz. — Contextus byssoidens; tubercula convexa inæqualia albida aut rufa pulvere fusco oblecta.

3. **C. CEREBELLA** (Pers. myc. eur. 1. p. 155.) effusa irregularis membranacea undulato-gyrosa primò albicans mollis tuberculosa, tuberculis pulvere rubiginoso oblectis. — Ad ligna in cellis circa Lille ex cl. Desmaz., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Thelephora cerebella Pers. syn. 580. — Spithamam ferè lata.

XXXIV. AURICULARIA Pers. myc. eur. 1. p. 97. Ad. Brongn. class. champ. 88. — Auriculariæ sp. Bull.

Receptaculum pileatum coriaceo-tremellosum ; hymenium læve aut subplicato-rimosum subgelatinosum superficiem inferiorem occupans; thecae nullæ; sporulae nudæ sparsæ. — Fungi cartilaginei sessiles primò crustæformes demùm dimidiati latere adfixi.

1. **A. MENTERICA** (Pers. 1. c.) subimbricata, pileo demùm reflexo fasciato fusciscenti-griseo, disco purpurascens plicato. — Ad truncos arborum præsertim Juglandis. — A. tremelloides Bull. champ. t. 290. Thelephora mesenterica Pers. syn. 571. Bolt. fung. app. t. 172. T. tremelloides DC. fl. fr. 2. p. 104. excl. var. *β* et *γ*. Phlebia tremelloides Fries syst. orb. veg. 1. p. 83. Desmaz. cr. exs. n. 221. — Mich. gen. t. 66. f. 4. — Fungus junior resupinatus latè effusus; pileus supernè griseo-aut cinereo-brunescens zonis concentricis distinctus et hirsutus.

XXXV. PHLEBIA Fries syst. myc. 1. p. 426. Ad. Brongn. in dict. cl. 13. p. 384.

Receptaculum pileatum sessile ; hymenium cum pileo homogeneous et concretum glabrum venoso-rugosum ; rugæ (papillæ elongatæ) interruptæ irregulariter dispositæ prominentes rectæ et flexuosæ cum hymenio undique thecas gerentes ; thecae immersæ. — Fungi resupinati effusi subfloccosi tenaces corticolæ.

1. **P. MERISMOIDES** (Fries 1. c.) effusa incrustato-ramulosa carneo-rubra subtus villosa alba margine aurantio-piloso, plicis rectis. — Ad muscos in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, oct.-jan. — Grev. crypt. fl. t. 280. Merulius Merismoides Fries obs. 2. p. 235.
2. **P. RADIATA** (Fries 1. c.) orbicularis utrinque glabra obscurè carnea, plicis confertis seriatis versùs ambitum radiatum evanescentibus. — Ad truncos

in sylvis propè Beauvais (cl. Graves), oct.-dec. — Carnoso-membranacea, junior orbicularis dein dilatata confluens 1-3 unc. lata; ambitus fibroso-radiatus, plicæ breves implexæ confertissimæ.

3. *P. CONTORTA* (Fries l. c.) effusa utrinque glabra fusco-rubra, plicis distantibus irregularibus subflexuosis, margine subfimbriatò. — Ad cortices et ligna Quercina in Vogesis ex cl. Pers., aut. — Ricnophora carnea Pers. myc. eur. 2. t. 18. f. 5. — Antecedenti valdè affinis sed firmior et præcipuè plicis nunc sparsis nunc conglomeratis magis prominulis diversa.

Sect. II. *HYDNEÆ Fries syst. orb. veg. 1. p. 80.*

Hymenium subulatum vel tuberculosum.

XXXVI. SISTOTREMA *Fries syst. myc. 1. p. 426; syst. orb. veg. 1. p. 82. Ad. Brongn. class. champ. 89. — Sistotrematis sp. Pers.*

Receptaculum pileatum; hymenium a pileo subdiscretum dentato-lamellosum; lamellulæ interruptæ irregulariter dispositæ breves sparsæ denticulatæ cristæformes utrinque thecas gerentes. — Pileus carnosus irregularis cum stipite quandò adest contiguus.

1. *S. CONFLUENS* (Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 209.). — Ad terram in Pinetis præcipuè ad latera viarum arenosa, aug.-nov. — Fries l. c. Grev. crypt. fl. t. 248. Hydnum sublamellosum Bull. champ. t. 453. f. 1. Sow. t. 112. Fl. fr. 2. p. 112. — Gregarium concrescens fragile candidum demùm flavescens; stipes deorsùm attenuatus uncialis et infra etiam obsoletus; pilei tennes 6-12 lin. lati flexuosi concrescentes; lamellulæ variant integræ et incisæ.

XXXVII. HYDNUM *Linn. gen. n. 1076 Linck. diss. 1. p. 39. f. 60. DC. fl. fr. 2. p. 108. Ad. Brongn. in dict. class. 8. p. 408. — Sistotrema (exc. S. confluente) Hericium et Hydnum Pers. myc. eur. t. 2.*

Receptaculum stipitatum vel sessile formâ varium; hymenium cum pileo homogeneous et concretum aculeatum; aculei plùs minùs liberi conici vel compressi nunc subulati nunc incisi apice thecas gerentes; thecæ tenues rarò obsoletæ. — Pileus stipitatus vel sessilis rarò regularis floccosus subsiccus, subindè cum stipite confusus oblitteratus, frequenter resupinatus immarginatus.

SECT. I. RADULUM. — *Radulum Fries syst. orb. veg. 1. p. 81 et 362.*

Hymenium interruptum hinc indè tuberculosum tuberculis irregularibus distantibus.

1. *H. THELEPHOROIDEUM* (Dub. mss.) erumpens glabrum flavo-aurantiacum, aculeis sparsis aliis subrotundis aliis valdè elongatis difformibus. — Ad ramos Fagi, Carpini. — Thelephora hydnoidea Pers. obs. 1. p. 15. Fl. fr. 5. p. 34. — Sub epidermide nascens dein erumpens, matrici innata ad longitudinem 4 unc. et ultra sæpè extensa.
2. *H. GLOSSOIDES* (Dub. mss.) membranaceum glabrum tenue ligneo-pallidum, dentibus longis distantibus ligulatis obscurioribus, aliis minoribus. — Ad corticem Quercinum? epidermide denudatum propè Abbeville detexit cl. de Clermont ex Pers. — Sistotrema glossoides Pers. myc. eur. 2. p. 193. — Aculei compressi et obtusi glabri sparsi lineam plùs minùsve a se remoti.
3. *H. MOLARIFORME* (Dub. mss.) longitudinaliter effusum glaberrimum, subiculo tenuissimo, dentibus majusculis obliquis pluribus connato-fasciculatis, aliis solitariis subteretibus. — In cortice lævi Quercino in Helvetiâ finitimâ et probabiliter in Jurasso. — Sistotrema molariforme Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 1. 2. — Congeries aculeorum dentem molarem non male imitatur.

Sect. II. HYDNOIS. — Hydnum et Irpex *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 81 et 362.

Hymenium aculeatum aculeis confertis liberis aut basi seriato-vel reticulato-conjunctis.

1. *Mesopus* (*Fries syst. myc.* 1. p. 398.). *Stipes solidus firmus cum pileo contiguus subcentralis perpendicularis sæpè brevissimus ; pileus carnosus vel suberosus planus subdepressus rotundatus subinteger. — Sp. terrestres.*

* *Carnosa exsucca ; pileus subconvexus sæpè repandus. — Esculenta.*

4. *H. IMBRICATUM* (*Linn. suec.* 1257. excl. desc.) pileo carnosio umbilicato tessulato-squamoso azono umbrino, squamis crassis suberectis, aculeis nitidis albido-cinereis, stipite brevi. — In sylvis Abietinis summis Jurassi, aut. — *Schæff.* t. 140. fl. dan. t. 1500. *Sow.* t. 73. *Fries syst. myc.* 1. p. 398. *Grev. crypt. fl.* t. 71. *H. cervinum Pers. myc. eur.* 2. p. 158. excl. syn. *DC. fl. fr.* 2. p. 38. — *Stipes uncialis albido-cinereus ; pileus 3-4 unc. latus ; aculei teretes integri cervini.*
5. *H. SUBSQUAMOSUM* (*Batsch. el.* 3. t. 10. f. 43.) pileo carnosio irregulari diffracto-squamoso subzonato testaceo-ferrugineo, aculeis albidis, stipite crasso. — Ad terram in pinetis, aut. — *Fries syst. myc.* 1. p. 399. *H. squamosum Bull. champ.* t. 409. *DC. fl. fr.* 2. p. 112. — *Stipes uncialis et ultra inæqualis subcompressus pileo concolor dein obscurè ferrugineus ; pileus convexus mox explanatus subrepandus ; aculei æquales longi.*
- β. badium* (*Pers. myc.* 2. t. 21.) gregarium maximum, pileo badio, squamis aut fissuris latis depressis, stipite subbrevis concolore. — In Vogesorum Pinetis apricis detexit cl. Mougéot, in Jurasso cl. Chaillet ex *Pers.* — Interdum pedalis ; aculei ex albo cinerascens dein subfusi, in siccis spadicei.
6. *H. LÆVIGATUM* (*Swartz in vet. ac. handl.* 1810. f. 243.) pileo carnosio subrepando ruguloso azono rufo-cinereo, aculeis albido-cinereis, stipite inæquali lævi. — In Pinetis passim, aut. — *Fries syst. myc.* 1. p. 399. *H. imbricatum Vill. dauph.* p. 1042. — *Mich. gen.* t. 72. f. 1. — *Stipes crassus firmus albido-cinereus ; pileus fragilis 3-12 unc. latus irregularis.*
7. *H. LEUCOPUS* (*Pers. myc. eur.* 2. p. 158.) pileo carnosio campanulato regulari glabro lævissimo foligineo-fusco, aculeis tenuibus fusco-purpureis apice albicantibus, stipite crasso ovato extus intusque albo. — In Pinetis Jurassi det. cl. Chaillet ex cel. *Pers.* — *Pileus 3-unc. ; stipes 1 ½ unc. altus obversè clavatus albus sed propè apicem aculeis concolor.*
8. *H. REPANDUM* (*Linn. suec.* 1258.) pileo carnosio subrepando glabro rugoso azono ex albo rufescente, aculeis inæqualibus crassiusculis stipiteque difformi pallidis. — In sylvis, æst. aut. — *Fl. dan.* t. 310. *Bull. champ.* t. 172. *DC. fl. fr.* 2. p. 111. *Grev. cr. fl.* t. 44. *H. flavidum, rufescens, squamosum Schæff.* t. 318, 141 et 278. *H. carnosum et clandestinum Batsch.* f. 136. 44. — *Vaill. bot.* t. 14. f. 6-8. *Mich. t.* 72. f. 3. — *Sparsum vel gregarium fragile ; pileus irregularis 2-6 unc. latus ; aculei alii æquales integri alii compressi et incisi. Var. albus flavus vel incarnato-pallidus.*
9. *H. RUFESCENS* (*Pers. obs.* 2. p. 95 ; syn. 555.) pileo carnosio tenui orbiculari subtomentoso obsoletè zonato rufescenti-carneo, aculeis tenuibus subæqualibus incarnato-ochraceis, stipite tenui æquali. — In sylvis cum priore. — *Fries syst. myc.* 2. p. 401. *H. repandum Bolt.* t. 88. — *Stipes 1-3 unc. longus pallidus ; pileus 2 unc. circiter latus planiusculus ; aculei rariùs incisi. — An potius prioris var ?*
10. *H. SUBALINUM* (*Pers. myc. eur.* 2. p. 161.) submagnum, pileo carnosio sicco glabro lævissimo dilutè spadiceo, aculeis tenuissimis densis dilutioribus, stipite brevissimo concolore. — In Pinetis Jurassi Gallie conterminis ex cl. *Pers.* — *Pileus 4-5 unc. latus ; aculei vix filo crassiores brevissimi densissimi.*

11. *H. FUSURES* (Pers. myc. eur. 2. p. 162. t. 20. f. 4-6.) gregarium concrescens, pileo carnosio-coriaceo lævi glabro fuscescente aut albido-griseo, aculeis subbrevibus decurrentibus albis, stipite sublongo incrassato. — In sylvis Abiegnis Vogesorum detexit cl. Mougeot ex Pers. — Stipes basi interdum concrescens 2 unc. ferè longus pileo concolor; aculei densi imbricati; pileus 1-2 unc. latus. Exsiccatus odorem habet Apii graveolentis.

* * *Suberosa vel coriacea demum lignosa; pileus turbinatus vel infundibuliformis.*
— *Non cibaria.*

12. *H. SUAVOLENS* (Scop. carn. 472.) pileo suberoso molli tomentoso albido intus albo et cæruleo variegato, aculeis tenuibus æqualibus violaceis, stipite brevi cæruleo. — In sylva Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 403. *H. pullum* Fries obs. — Stipes uncialis et infra subtomentosus; pileus spithamæus supra planus undulatus. Odor fragrans subanisens ex Fries, vix ullus ex Alb. et Schw.

13. *H. COMPACTUM* (Pers. syn. 556; myc. eur. 2. p. 166.) pileo suberoso undulato tomentoso olivaceo-cinereo intus fusco et cæruleo variegato, stipite crasso brevi. — Ad terram in pinetis et ericetis Galliæ borealis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 402. *H. floriforme* Schæff. t. 146. — Buxb. cent. 2. t. 49. f. 1. — Submagnum solitarium aut gregarium difforme sæpè crustæ crassæ amorphæ simile; stipes interdum nullus; pileus 1-6 unc. latus; aculei æquales fuscescentes vel castanei.

14. *H. AURANTIACUM* (Batsch el. cont. 2. t. 40. f. 222.) pileo suberoso inæquali tomentoso aurantiaco margine albo, intus zonato stipiteque brevi inæquali aurantiacis. — In pinetis siccis Jurassi, aut. — Fl. fr. 5. p. 38. Fl. dan. t. 1439. *H. floriforme* Schæff. t. 146. f. 4. — Stipes subbulbosus tomentosus brevis; pilei juniores turbinati dein dilatati; aculei albi æquales dein sordide spadicei. Staturâ et magnitudine maximè varium. Præcedenti nimis affine.

15. *H. HYBRIDUM* (Bull. champ. t. 453. f. 2.) pileo suberoso molli velutino ferrugineo intus azono, aculeis stipiteque inæquali cum pileo concoloribus. — Ad terram in pinetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 111. excl. syn. *H. striatum* Schæff. t. 271. *H. ferrugineum* Fries. — Stipes longitudine varians; pileus obconicus dein dilatatus supra planus vel depressus 2-4 unc. latus intus ferrugineus.

16. *H. CINEREUM* (Bull. champ. t. 419.) pileo coriaceo-suberoso repando pubescente aut subsquamoso aculeisque griseis, stipite crasso ventricosus intus ferrugineo. — Ad terram in pinetis. — Fl. fr. 2. p. 110. non Batsch. — Subgregarium, stipes difformis glaber primò globosus undique aculeatus demum infundibuliformis supra subcolliculosus; aculei tennes æquales.

17. *H. CYATHIFORME* (Bull. champ. t. 156.) pileo coriaceo plano-infundibuliformi rugoso fibroso zonato glabrescente stipiteque inæquali ferrugineis, aculeis rufescentibus. — Ad terram in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 290. *H. concrescens* Pers. Mong. et Nestl. vog. n. 296. *H. zonatum* Batsch. el. cont. 2. f. 224. Nees syst. f. 242. — Mich. gen. t. 72. f. 7. — Gregarium interdum concrescens; stipes uncialis et infra; pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; aculei juniores pallidi dein obscuriores subfusci tennes æquales.

18. *H. FULLUM* (Schæff. fung. t. 272. non Swartz nec Fries.) pileo coriaceo tenui striato irregulari glabro nigricante subzonato, disco colliculoso margine aculeisque albis, stipite cum pileo concolore. — In pinetis et locis muscosis montanis, æst. aut. — *H. melaleucum* Fries. *H. leptopus* Pers. myc. eur. 2. p. 170. — Cespitosum concrescens imbricatum; stipes nunc æqualis nunc ramosus nunc etiam nullus; pileus primò fusco-purpureus dein cæruleo-niger, exsiccus ater.

β. graveolens (Pers.) gregarium parvum, pileo stipiteque tenui simplici fusco-griseo, aculeis pallescenti-griseis. — Inter muscos in sylvaticis Delphinatûs circâ Vienne det. D. Delastre ex Pers. — Odor Apii.

19. *H. AURISCALPIUM* (L. succ. 1260.) pileo coriaceo horizontali tomentoso exciso vel dimidiato aculeisque æqualibus subspadiceis, stipite laterali tomentoso concolore. — Ad strobilos vetustos Pini humi delapsos. — Schæff. t. 143. Bull. champ. t. 481. f. 3. Fl. fr. 2. p. 110. Sow. t. 267. Grev. cr. fl. t. 196. —

Mich. gen. t. 72. f. 8. Buxb. cent. 1. t. 57. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus passim ramosus; pileus 3-12 lin. latus.

II. *Tremellodon* (Pers. myc. eur. 2. p. 172. — Pleuropus Fries syst. myc. 1. p. 417.). *Stipes irregularis brevis simplex sæpè horizontalis; pileus inæqualis mollis dimidiatus vel excentricus. — Sp. carnosæ lignatiles.*

20. *H. GELATINOSUM* (Scop. carn. 472.) pileo gelatinoso albido-glauco utrinque plano, aculeis mollibus pyramidatis glaucis, stipite brevi laterali. — Ad truncos semi-putridos in umbrosis humidis, aut. — Jacq. aust. t. 239. Fl. fr. 2. p. 110. *H. crystallinum* fl. dan. t. 717. — Stipes squamulis minutis obsitus rarò obsoletus; pileus $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus tremulus.

ß. horrens (Pers.) aculeis undique tectum. — Jacq. coll. 1. p. 139. t. 9.

21. *H. ERINACEUS* (Bull. champ. t. 34.) maximum carnosum cordiforme albolutescens, pileo subsessili fibrilloso-lacero intus subcancellato, aculeis longissimis pendulis, stipite simplici laterali incurvo. — Ad caudices Quercuum annosarum, oct. — Fl. fr. 2. p. 108. Tratt. fung. aust. f. 35. *Heridium Erinaceus* Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. b. Buxb. cent. 1. t. 56. f. 1. — Crassum mollissimum intus album; pileus spithameus et ultra pileis minoribus sæpè imbricatus; aculei $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ unc. longi confertissimi molles passim connati.

III. *Heridium* (Pers. comm. clav. 28; myc. eur. 2. p. 150. — Merisma Fries syst. myc. 1. p. 408.). *Carnosa; pilei cum stipite confusi oblitterati clavariæformes ramosissimi vel in truncum crassum abeuntes. — Sp. lignatiles.*

* *Ramosissima, aculeis pendulis.*

22. *H. CORALLOIDES* (Scop. carn. 472.) magnum ramosissimum candidum demùm Intescens, ramis intricatis flexuosis attenuatis, aculeis unilateralibus subulatis. — In sylvaticis ad truncos arborum annosarum, aut. — Schæff. fung. t. 142. Fl. fr. 2. p. 108. Sow. t. 252. *H. ramosum* Bull. champ. t. 390. *Heridium coralloides* Pers. — Bocc. mus. t. 303. f. 7. Mich. gen. t. 64. f. 2. — Cespites adulti pedales et ultra ramis angulatis ramulis incurvis latere inferiori aculeatis. Esculentum.

* * *Truncus brevis simplex apice aculeis congestis obsitus.*

23. *H. CAPUT-MEDUSÆ* (Pers. syn. 564.) magnum albidum, trunco obliquo crasso apice dilatato, aculeis undulatis densis. — Ad lignum putridum rariùs. — Fl. fr. 2. p. 104. Nees syst. t. 33. *Clavaria Caput-Medusæ* Bull. champ. t. 412. — Primò niveum dein cinereo-fuliginosum; aculei graciles primò stricti dein decumbentes.

IV. *Apus* (Fries syst. myc. 1. p. 410. Pers. syst. myc. 2. p. 173.). *Pileus dimidiatus sessilis latere adfixus horizontalis planus marginatus subtus aculeatus. — Sp. truncicolæ.*

24. *H. CIRRHATUM* (Pers. syn. 558; myc. eur. 2. p. 173.) magnum, pileo carnosio imbricato subflexuoso albo-pallido supernè aculeis sparsis decumbentibus fibrilloso, aculeis longissimis. — Ad truncos Fagi et Quercus propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 411. — Subreniforme 1-4 unc. latum cirrhis adpressis versùs marginem liberis 2-3 lin. longis; margo fimbriatus; aculei 5-8 lin. longi æquales tenaces.

25. *H. PACHYDON* (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum carnosum basi subeffusum, pileo glabro subrepando albicante, aculeis crassis, marginalibus compressis teretibus intermixtis concoloribus. — Ad truncos Quercuum vetustos detexit cl. Delastre ex Pers., in sylvà Compiègne cl. Graves (in litt.). — Pileus azonus biuncialis et 3 lin. ferè crassus; aculei marginales crassiusculi, medii æquales conferti.

26. *H. LUTESCENS* (Pers. myc. eur. 2. p. 174.) dimidiatum, pileo coriaceo subtomentoso lutescente, aculeis brevibus obscurioribus confertis concoloribus. — In Neustriâ ex cl. Pers. — Pileus zonis nonnullis semiconcentricis impressis notatus; tomentum brevissimum substrigosum; aculei crassiusculi.
27. *H. DICHROUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) parvulum, pileo subtomentoso zonato pallido, aculeis regularibus crassiusculis obscure carneis. — Ad truncos cariosos Quercuum detexit Delastre ex cl. Pers. — Nunc ad dimidium ferè effusum et tunc simplex, plerumque subimbricatum basi porrectam subtriquetrum $\frac{1}{2}$ unc. latum.
28. *H. OCHRACEUM* (Pers. obs. myc. 1. p. 70.) effuso-reflexum aut longitudinaliter effusum, infernè subtomentosum albidum margine inflexum, aculeis congestis tenuibus rufo-ochraceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Galliâ ex cl. Desvaux. — *H. ochr.* β repandum Pers. myc. eur. 2. p. 176. *H. spadiceum* Desv. — Longitudo triuncialis.

V. *Odontia* (Pers. disp. 30. — Resupinatus Fries syst. myc. 1. p. 415. — Hydna et Sistotremata resupinata Pers. syn. et myc.). *Pileus resupinatus effusus tenuis oblitteratus ubique adnatus immarginatus in ambitu sæpè byssinus. — Sp. lignatiles.*

* *Aculeis teretibus æqualibus integris.*

29. *H. MEMBRANACEUM* (Bull. champ. t. 481. f. 1. non DC.) effusum tenne glabrum fulvo-ferrugineum, aculeis æqualibus integris mediis rectis. — Ad ligna demortua humi delapsa, æst. — Sow. t. 327. Fries syst. myc. 1. p. 415. — Ambitus vix distinctus; junius pallidius demum subfuscum.
30. *H. ATERRIMUM* (Fries syst. myc. 1. p. 416.) effusum strigosum atrum aculeis elongatis subcompressis acutis nigris. — Cortici interiori Betulæ albæ innascens epidermidem solvens ramos et truncos undique sæpè ambiens, circà Rothomagum ex cl. Pers. — Racodium cornutum Pers. myc. 1. p. 68. ex cl. Fries. — Aculei minùs æquales subconferti cornei rugulosi.
31. *H. FERRUGINEUM* (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 189.) effusum tomentosum ferrugineum, aculeis acutis subintegris erectis rariùs obliquis. — Ad truncos in sylvis, aut. — Nees syst. f. 248. *H. tomentosum* Schrad. spic. t. 4. f. 2. non L. — Membrana tota e tomento densè contexta 2-3 unc. longa; aculei villosi nonnulli bifidi.
32. *H. ABIETINUM* (Dub. mss.) incrustans tenne villosum irregulariter effusum pallens, dentibus subfasciculatis erectis tenuiter incisissimis basi latioribus. — Ad cortices Abietis in Jurasso det. cl. Chaillet ex Pers. — Sistotremia Abietinum Pers. myc. eur. 2. t. 22. f. 3. — Aculei breves nunc aggregati nunc sparsi alii integri alii setaceo-incisi.
33. *H. ACUTUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 179.) albedo-pallens tenuissimum cum matrice confluens (obsoletum) pruinose, aculeis distantibus acutis firmis paucis compressis. — Ad lignum Populeum emollitum reperiit cl. Chaillet ex Pers. — Unc. 1-2 effusum; dentes majusculi rigidi. An sp. distincta?
34. *H. SETOSUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 213.) albidum tenne glaberrimum matrici arctè-adnatum, aculeis longis setiformibus rigidis rectis. — Malorum cariosarum fissuras et lacunas investiens circà Beanvais ex cl. Graves. — Aculei indivisi; subiculi pars infera et villosa colore est dilute citrino.
35. *H. FASCICULARE* (Alb. et Schw. consp. t. 10. f. 9.) effusum albidum, subiculo nullo, aculeis fasciculatis longis pendulis. — Ad truncos putridos Pini, in Jurasso, aut. — Fl. fr. 5. p. 35. Fries syst. myc. 1. p. 418. — Aculei 4-12 basi connati teretes acuti 5-4 lin. longi fasciculum pendulum constituent.
- 36? *H. FARREUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 181.) longè latèque effusum, subiculo subtenui tomentoso albo, aculeis densis compactis teretiusculis ex albedo lætè ochraceis apice subincisissimis. — In ramis carie emollitis et in locis suffocatis dejectis propè Parisios detexit cl. Pers. — Ad spithamam ferè effusum ligno

arctè adnatum; junius albedo-farinaceum; aculei ab initio subgranuliformes et aliquando in globulos distantes aggregati.

37. *H. MUSCICOLA* (Pers. l. c.) albicans, subiculo tenui glabro membranaceo, aculeis tenerrimis subelongatis. — Ad muscos in sylvâ Belloy, propè Beauvais ex cl. Graves.

38. *H. MUCIDUM* (Pers. syn. 561.) effusum membranaceum album subtus margineque villosum, aculeis longis confertis acutis. — Ad truncos fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Fries syst. 1. p. 418. — Latissimum sæpè pedale et ultra a ligno solubile; aculei æquales recti molles.

39. *H. SUDANS* (Alb. et Schw. 272. in adn.) albedo-pallens, subiculo lævi tenuissimo effuso, aculeis distantibus teretibus truncatis brevibus apice in porum serifuum desinentibus. — Ad lignum putridum Pini in Jurasso (cl. Chaillet), hyeme. — Fl. fr. 5. p. 35. — Oblongum 2-3 unc. longum 1 latum; aculei crassi guttulam primò viscosam pellucidam demùm induratum et persistentem exsudantes.

40. *H. CRUSTOSUM* (Pers. syn. 562; myc. eur. 2. p. 183.) effusum crustæforme subfarinaceum opacum albo-luteum, aculeis minimis obtusis. — Ad truncos Salicum, Abietis, etc., in Vogesis (cl. Mougeot), propè Parisios ex Chevall. — Nees syst. f. 247. — Subiculum indeterminate effusum adnatum; aculei nudo oculo vix conspicui, subindè apice excavati. A pluribus auct. cum seq. conjunctum.

41. *H. FARINACEUM* (Pers. syn. 562.) effusum crustæforme pallidum, ambitu subbyssino, aculeis tenuissimis subdistantibus acutis. — Ad truncos. — Fl. fr. 5. p. 35. — Subiculum arctè adnatum farinam stratam referens; aculei acutissimi.

42. *H. NIVEUM* (Pers. syn. 563.) latè effusum submembranaceum album margine byssino, aculeis confertis brevibus subacutis glabris. — Ad corticem Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 109. Nees syst. f. 246. Odontia nivea Pers. disp. meth. t. 4. f. 6. 7. — Recens candidum dein pallescens; subiculum tenue; aculei minuti.

* * *Aculeis compressis subincisis variis vel angulatis.*

43. *H. VIRIDE* (Fries syst. myc. 1. p. 421.) effusum tomentosofarinaceum mollissimum viride æruginosumve, aculeis erectis crassiusculis conicis integris rariùs subincisis. — Ad truncos et ligna semiputrida ex Pers. — *H. viride* ≠ *Psittacinum* Pers. myc. eur. 2. p. 191. *Sistotrema viride* Alb. et Schw. t. 6. f. 4. — Color viridis cæruleus aut æruginosus; aculei conferti subconici 1 lin. ferè longi.

44. *H. BARBA-JOVIS* (Bull. champ. t. 481. f. 2.) effusum tomentosum pallidè album, aculeis teretibus pubescentibus albis apice aurantio-barbatis. — Ad truncos cariosos, æst.-aut. — Fl. fr. 2. p. 109. Sow. t. 328. Fries syst. myc. 1. p. 421. — Subiculum membranaceum ad latitudinem pedalem et ultra expansum, junius album dein flavo-rufescens; aculei 2 lin. ferè longi.

45. *H?* *PLUMOSUM* (Dub. mss.) lanuginosum totum niveum, subiculo tenerrimo, aculeis plumoso-penicillato-divisis. — Rarissimè ad terram, inter quisquillas in locis umbrosis Galliæ ex cl. Pers. — *Sistotrema plumosum* Pers. syst. myc. 2. p. 201. — Byssum simplicem terrestrem e longinquo referens; sub lente aculeos plumulas aut penicilla æmulantes, paucos teretes et integros, proferens. An hujus generis?

46. *H. FIMBRIATUM* (Fries syst. myc. 1. p. 421. non DC.) effusum membranaceum subcostatum incarnato-rufum, ambitu fimbriato, aculeis granulosi dein multifidis. — Ad truncos prostratos. — Pers. myc. 1. t. 6. f. 5. 6. *Sistotrema fimbriatum* Pers. syn. — Costæ radiciformes elongatæ membranâ expansâ tenui junctæ trunco laxius adhærentes; margo albus; aculei minuti dein elongati.

47. *H. DERMATODON* (Dub. mss.) membranaceum glabrum latè pallidum, aculeis compressis parvis basi latioribus submembranaceis distantibus. — Ad ligna

exsiccata *Quercina* detexit cl. Chaillet ex Pers. — *Sistotrema dermatodon* Pers. myc. 2. p. 195. — Subiculum tenue matrici adnatum; aculei acuti glabri, interdum imprimis laterales teretes.

48. *H. LAXUM* (Dub. mss.) albedo-pallens, subiculo strigoso-villoso interdum compacto farinaceo, aculeis strigosis acutis, nonnullis brevissimis obtusis. — Ad cortices *Betulae* albae propè Fontainebleau ex Pers., ad *Salices* vetustas circa Lille ex Desmaz. — *Sistotrema laxum* Pers. myc. eur. 2. p. 201. — Irregularare unc. 1-3 effusum arcuè adhærens; aculei densi majusculi villo conjuncti.

49. *H. FALLAX* (Fries obs. 1. p. 130; syst. myc. 2. p. 422.) effusum interruptum tenue, ambitu byssino albo, aculeis minutis confertis incisissimis flavidis. — Ad hymenium *Polypori fomentarii* aut rariùs ad ligna vetusta, in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, æst. aut. — Subiculum villoso-furfuraceum interdum nullum; aculei inæquales compressi acuti vix $\frac{1}{2}$ lin. longi.

50. *H. FAGINEUM* (Fries syst. myc. 1. p. 423.) subeffusum glabrum albo-pallescent, aculeis confertis elongatis connato-fasciculatis obtusis integris. — Ad ramos et truncos *Fagi*, in Jurasso (cl. Chaillet), circa Parisios ex Chevall. — *Sistotrema epiphegum* Pers. myc. 2. p. 194. *S. fagineum* Pers. l. c? — Subiculum primò orbiculare dein confluent latè effusum adnatum e floccis tomentosus dense contextum.

51. *H. QUERCINUM* (Fries syst. myc. 1. p. 423.) effusum glabrum albo-pallidum, aculeis crassis difformibus incisissimis subadpressis. — Ad ligna demortua *Quercina*. — *H. membranaceum* DC. fl. fr. 2. p. 109. excl. syn. omn. et 5. p. 36. *Sistotrema Quercinum* Pers. Nees syst. f. 230. *H. candidum* Willd. in bot. mag. 4. t. 7. — Subiculum arcuè adnatum persistens subtenne 2-3 unc. longum; aculei obliqui subcompressi nunc integri nunc plus minus incisissimi sublutescentes.

52. *H. RUDE* (Dub. mss.) subiculo juniore subtomentoso gilvo dein membranaceo opaco pallente, margine sublibero, dentibus crassiusculis erectis subfasciculatis plerumque integris. — In cortice *Quercus* in Jurasso detexit cl. Chaillet ex cl. Pers. — *Sistotrema rude* Pers. — Junius orbiculare subtomentosum et rugulosum dein coriaceum exsiccatum fissum; aculei magnitudine varii subdistantes conici subobtusissimi.

53. *H. CRUSTACEUM* (Pers. myc. eur. 2. p. 193.) subiculo tenuissimo membranaceo lævi nitido, margine subtomentoso, aculeis acutissimis sparsis plerumque integris. — Ad ligna muscosa *Quercina* detexit cl. Chaillet ex Pers. — Adnatum dilatatum ambitu tamen sinuatum; aculei inæquales subobliqui basi dilatati. An à priori sat distinctum?

54. *H. PARADOXUM* (Schrad. spic. t. 4. f. 1.) effusum candidum, aculeis crassis confertis digitatis apice villosis. — Ad lignum denudatum *Quercus*, *Fagi*, *Salicis*, vere. — Fl. fr. 5. p. 37. *Sistotrema digitatum* Pers. — Subiculum membranaceum inæqualiter expansum glabrum, ambitu byssino, aculei sæpè fasciculati $1\frac{1}{2}$ lin. longi recti vel curvati.

XXXVIII. *FISTULINA* Bull. champ. p. 314. Pers. disp. p. 29. Fries syst. myc. 1. p. 396. — *Hypodrys Solen. cons. med. francof. Pers. champ. com.* 245. — *Boleti* sp. Huds. DC.

Receptaculum pileatum dimidiatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum sed cum fibris receptaculi concretum primò verrucosum; verrucæ protrudunt tubulos a se invicem liberos cylindricos primò clausos mox apertos, intus thecas minutas gerentes. — Pileus carnosus spurie stipitatus vel sessilis.

1. *F. HEPATICA* (Fries l. c.). — Ad caudices vivos *Quercum* annosarum rariùs *Fagorum* et *Castaneæ*. — Grev. crypt. fl. t. 270. *F. buglossoides* Bull. champ. t. 74. 464. 497. *Boletus hepaticus* Schæff. fung. t. 116-120. DC. fl. fr. 2.

p. 113. Sow. t. 58. — Bocc. mus. 304. f. 3. Mich. gen. t. 60. — Admodum varium integrum vel lobatum sessile vel oblique stipitatum; substantia crassa mollis viscida rubro-marmorata; pileus spithameus usque, sanguineus dein rufo-fuscus; tubuli albidii lutei rufescentes aut violacei confertissimi 4-5 lin. usque longi ore subdenticulato.

Sect. III. POLYPOREÆ *Fries syst. orb. veg. 1. p. 79.*

Hymenium porosum vel sinuosum.

XXXIX. BOLETUS *Pers. champ. com. 230. Fries syst. myc. 1. p. 385. — Suillus Mich. gen. 126. — Boleti sp. Linn. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum hemisphærico-explanatum; hymenium e propriâ substantiâ formatum a pileo discretum totum e tubulis in statum porosum connexis compositum; tubuli integri a se invicem separabiles longi pervii, intus thecas cylindricas gerentes. — Fungi pileo carnosio molli stipite centrali sæpè reticulato.

1. *Velati* (*Pers. syst. myc. 2. p. 123. — Cortinariæ Fries syst. myc. 1. p. 386.*). *Velum præsens sæpiùs fugacissimum; stipes solidus; tubuli lutei vel ferruginei; sporidia subochracea.*

1. *B. volvatus* (*Pers. myc. eur. 2. p. 124. t. 17. f. 1.*) pileo lævi subviscoso, griseo-splendente subius albo, poris confusis sublaceris, stipite concolore basi volvato. — In sylva circa Cænomanum detexit Prof. Canvin ex cl. Pers., apr. — Pileus subtenuis; volvæ particulæ in pilei superficie remanentes.

2. *B. luteus* (*Linn. snec. 1247.*) pileo flavesciente aut fusco unicolore aut rufo maculato glutine fusco secedente oblinito, tubulis adnatis rotundis luteis, stipite firmo annulato apice punctato. — Ad terram in sylvis, aut. — Schæff. t. 114. Sow. t. 265. Grev. crypt. fl. t. 183. *B. annularis* Bull. champ. t. 332. Fl. fr. 2. p. 127. Bolt. t. 169. Nees syst. f. 204. — Buxb. cent. v. t. 14. — Stipes 2 unc. circiter longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus; pileus compactus 2-4 unc. latus; tubuli demum obscuriores, ore minuto æquali.

3. *B. velatus* (*Pers. myc. eur. 2. p. 125. t. 20. f. 1-3.*) gregarius, pileo viscoso umbonato lutescenti-subfusco, poris majusculis convexis angulatis obscurioribus primò velo muscoso obtectis, stipite longiusculo subtenui, annulo brevi viscoso demum evanescente. — In umbrosis subhumidis et sphagnosis Vogesorum ex cl. Pers. — *B. flavidus* Fries syst. myc. 1. p. 387? — Stipes basi sæpiùs incrassatus 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus glaber minus viscosus.

4. *B. collaris* (*Pers. myc. eur. 2. p. 126.*) pileo glabro depresso expallente opaco, tubis longis densis, poris majusculis, stipite subbrevis glabro apice reticulato, annulo tenui angusto. — Ad ripas rivulorum in Galliâ meridionali propè Barcelonette det. D. Petit ex cl. Pers. — Stipes subtenuis 4 lin. crassus unc. 1-2 altus cylindricus; annulus parvus subreflexus; pileus 2-3 unc. latus intus immutabilis.

5. *B. granulatus* (*Linn. sp. 1647.*) pileo subrepando crassiusculo flavido glutine fusco secedente collinito, tubulis adnatis majusculis luteis, stipite breviusculo punctato-scabro. — In pascuis umbrosis circa *le Plessis-Piquet* propè Parisios ex cl. Chevall., circinnatim aut seriatim rariùs solitarie crescens. — Fries syst. myc. 1. p. 387. *B. circinnans* Pers. Nees syst. f. 205. — Schæff. t. 115. 123. 126. — Mich. gen. t. 69. f. 1. — Stipes 2 unc. et ultra longus junior albidus dein flavescens squamulis primò pallidis dein nigris supernè scaber; pileus compactus 2-3 unc. latus intus luteo-albus immutabilis.

6. *B. piperatus* (*Bull. champ. t. 451. f. 2.*) pileo flexuoso glabro cinnamomeo, tubulis adnatis majusculis decurrentibus ferrugineis, stipite lævi intus hasique flavissimo. — Ad terram in sylvis et ericetis, æst.-aut. — Sow. t. 84. Fl. fr. 2. p. 125. Nees syst. f. 207. *B. ferruginatus* Batsch. el. cont. 1. f. 28. — Stipes

- 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus basi compressâ succum lateum fundens; pileus subirregularis 1-3 unc. latus intus flavus immutabilis. Sapor acris.
7. *B. MITIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 129.) pileo undulato, stipite cylindrico subflexuoso unicolore ferrugineo-rufo, tubulis majusculis compositis. — Inter Ericas in sylvis Vogesorum det. cl. Mongeot ex cl. Pers. — Pileus tempestate humidâ viscosus, aëre sicco nitens et glaber. Sapor non acris. — An sp. distincta?
8. *B. GUTTATUS* (Pers. l. c.) pileo repando subrubiginoso squamulis pilosis guttato, intus citrino immutabili, tubulis majusculis cervinis vel pallide griseis, stipite longiusculo lævi subradicato. — In sylvis Pineto-frondosis Vogesorum det. cl. Mongeot ex Pers. — Pileus 4-6 unc. latus, substantiâ aquosâ; stipes subcylindricus 2 $\frac{1}{2}$ unc. longus citrinus.
9. *B. PARASITICUS* (Bull. champ. t. 451. f. 1.) pileo convexo glabro subcoriaceo fuligineo dein tessulato-rimoso, tubulis decurrentibus minutis aureis, stipite flavo lævi incurvo basi subattenuato. — In Sclerodermate verrucoso Pers. (Lycoperdone verrucoso Bull.) parasiticus. — Fl. fr. 2. p. 127. — Stipes tenuis 2 unc. longus basi subattenuatus; pileus fuscescens 1-2 unc. latus.
10. *B. LIVIDUS* (Bull. champ. t. 490. f. 1.) pileo convexo-plano glabro intus luteo-virescente, tubulis decurrentibus brevibus luteis, stipite lævi. — Ad terram in locis humidis paludosis rarior, ang.-oct. — Fries syst. 1. p. 389. *B. chrysenteron* β . DC. fl. fr. 2. p. 126. — Stipes 2 unc. longus gracilis deorsum subattenuatus; pileus tenuis subcomplanatus demum depressus nunc cinereo-fulvus nunc sordide rufescens aut fuligineo-lividus.
11. *B. BRACHYPODUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 128.) pileo leviter convexo stramineo ruguloso compacto intus subcyanescente, tubulis brevissimis subdecurrentibus flavis, ore flexuoso crassiusculo, stipite duriusculo pallide fuligineo. — In sylvis humidis circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Tubuli serè superficiales vix lineam longi; pileus palmaris. Sapor acidus Priori valde affinis ex ipso Pers.
12. *B. SUBTOMENTOSUS* (Linn. suec. 1251.) pileo pulvinato convexo subtomentoso sicco flavo-fuscescente, tubulis adnatis magnis angulatis luteis, stipite firmo lævi sæpius rubicundo. — In sylvis, æst.-aut. — Nees syst. f. 206. Fries syst. myc. 1. p. 390. *B. chrysenteron* Bull. champ. t. 490. f. 3. Fl. fr. 2. p. 126. *B. communis* Bull. t. 393. *B. cupreus* et *crassipes* Schæff. t. 133. 112. — Magnitudo mediocris; stipes subæqualis flavo-ruber; pileus siccus in areolas polygonas dehiscens; caro flava sæpè cærulescens. Pileus variat gilvus olivaceus fuscus æneus, etc. Edulis.
- β . *sanguineus*, pileo sanguineo glabro. — *B. sanguineus* With. *B. communis* Sow. t. 225.
- γ . *calopus*, pileo subolivaceo, tubulis flavis, stipite subæquali reticulato coccineo. — In ericetis vallis Bray ex cl. Graves. — *B. calopus* Pers. Fries. Nees f. 208. *B. terreus* Schæff. t. 315. — Minor; caro plus minus cærulescens.
13. *B. RADICANS* (Pers. syn. 507.) pileo pulvinato flavescenti-cinereo margine involuto subtomentoso, tubulis stipiteque lævi radicato tomentoso citrinis. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Stipes tuberosus lævis radicem duram villosa-fibrosam exserens; tubuli subbreves; pileus 3 unc. latus subnitidus. Sapor amaricans.
14. *B. ELATUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 134.) pileo pulvinato demum dilatato subrepando fuscescente glabro intus cærulescente, tubulis parvis lutescentibus, stipite longo subcrasso apice rivuloso-reticulato rubro internè pallido. — In sylvis Abiegnis Vogesorum det. cel. Mongeot ex cl. Pers. — Stipes subradicans 3 unc. et ultra longus, unc. 1-1 $\frac{1}{2}$ crassus; pileus junior convexus subspadiceus dein dilatior, siccus rimoso-tessellatus.
15. *B. LURIDUS* (Schæff. fung. t. 107.) pileo pulvinato subtomentoso olivaceo dein subviscoso fulvo-fuligineo, tubulis subliberis longissimis rotundis luteis

ore rubris, stipite longo crasso reticulato rubro. — In sylvis, æst.-aut. — Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 121. B. rubeolarius Bull. champ. t. 100 et 490. f. 1. Fl. fr. 2. p. 123. B. tuberosus Schrad. — Buxb. cent. 5. t. 13. Batt. t. 29. — Stipes 2 unc. et multò ultrà longus bulbosus; pileus sæpè ingens spithamens sed et parvus 2-3-uncialis; caro lutea mutabilis mox cærulescens; tubuli $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà longi ore subrotundo minuto obtuso. Nocivus.

B. tuberosus (Pers.) pileo subhemisphærico olivaceo-æneo, stipite brevissimo globoso-tuberoso. — B. bovinus Bolt. t. 85. B. rubeolarius Sow. t. 150.

γ. erythropus (Fries) minor, pileo fusco-umbrino aut spadiceo, tubulis parvis aurantio-rubris, stipite breviusculo attenuato furfurato. — In sylvis circà Beauvais ex cl. Graves. — B. erythropus Pers.

16. B. TESTACEUS (Pers. myc. eur. 2. p. 137.) pileo convexo-plano stipiteque testaceis glabris, carne albâ immutabili, tubulis æqualibus mediocribus, stipite glabro. — Propè Parisios in sylvâ Vincennes ex cl. Persoon, Chantilly ex cl. Graves. — Pileus palmaris $\frac{1}{2}$ unc. crassus firmus; stipes 3 unc. longus.

17. B. CASTANEUS (Bull. champ. t. 328.) pileo firmo subvillosus castaneo-lateritio, tubulis semilibris minutis ex albo-flavis, stipite sublævi subfulvo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 124. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; caro albida immutabilis vel in superficie rubescens. Edulis ex cl. Pers.

18. B. EDULIS (Bull. champ. t. 60 et 494.) pileo pulvinato glabro fuscescente, tubulis semilibris subrotundis minutis albis dein flavo-virentibus, stipite crasso ventricosus reticulato pallide rufescente. — In sylvis, æst. aut. — Sow. t. 111. Fl. fr. 2. p. 124. B. esculentus Pers. — Mich. gen. t. 68. f. 1. Buxb. cent. 5. t. 12. — Subgregarius; stipes compactus carnosus nunc brevis ovato-bulbosus nunc 4-5 unc. longus ventricosus; pileus amplius hemisphæricus dein dilatatus variat vaccinus badius fuliginis albidus; caro alba immutabilis vel rufescens; tubuli longi. Esculentus.

19. B. ÆREUS (Bull. champ. t. 385.) pileo compacto glabro æneo-nigricante, tubulis sublibris brevibus sulphureis, stipite longo subæquali reticulato luteolo. — In sylvis. — Fl. fr. 2. p. 124. — Pileus nunc fuligineo-fuscescens nunc fusco-nigricans; caro crassissima firma nivea aut dilutè sulphurea rupta viridiuscula. Edulis.

β. leucoporus (Pers.) tubulis albis. — In prov. australibus. — B. Cepa Thore. — Pori stipati ita ut modo in adultis benè conspiciendi sint.

11. *Dermini* (Fries syst. myc. 1. p. 392.). *Velum præsens fugax; stipes solidus squamosus; tubuli albi demùm e sporidiis obscure ferrugineis colorati.*

20. B. FLOCCOPUS (Fl. dan. t. 1252.) pileo pulvinato griseo juniore tomentoso demùm squamis fasciculatis obducto, tubulis sublibris candidis, stipite velato squamoso. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, æst., aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 6. f. 10. — Tomentum griseum juniorem fungum obvolvens in explicato in squamas crassas sparsas floccosas erectiusculas abit; stipes 4 unc. longus; pileus compactus 4 unc. latus; caro alba rubescens; tubuli longi.

21. B. SQUARROSUS (Pers. myc. eur. 2. p. 145. t. 20.) nigrescenti-umbrinus, pileo hemisphærico pulvinato densè squamoso squamis crassis squarrosis erectis, tubulis majusculis albis, stipite longo apice sulcato basi fuligineo, cortinâ tomentosâ. — Ad truncos putridos aut ramos terrâ absconditos Pini Piceæ, in Vogesis det. cl. Mongeot ex Pers. — Pileus compactus carne albo-griseâ $1\frac{1}{2}$ unc. latus; tubi longi albicantes; stipes 2-4 unc. altus; cortina albedo-violascens sericea in juniore fungo pilei marginem et stipitem obtegens demùm lacerata et evanescens.

22. B. VISCIDUS (Linn. suec. p. 452.) pileo pulvinato convexo glabro humido viscoso, tubulis liberis rotundis albis ore minuto obtuso, stipite firmo alternato squamoso-scabro. — In sylvaticis, æst., aut. — B. scaber Fries syst.

myc. 1. p. 394. *B. convexus* Retz. — Buxb. cent. 5. t. 11. — Stipes longus intus albus; velum fugacissimum; pileus 2-4 unc. et ultra latus, carne albâ immutabili subindè nigrescente; tubuli longi. Esculentus.

α. scaber, pileo subfuligineo aut subrufo, stipitis squamulis nigrescentibus. — *B. rufus* Schæff. t. 103. *B. aurantiacus* Bull. champ. t. 489. f. 2. Sow. t. 110. *B. scaber* Bull. champ. t. 132 et 489. f. 1. Fl. fr. 2. p. 126. Sow. t. 175. — Fl. dan. t. 833. f. 2.

β. aurantiacus, pileo fulvo aut aurantio-rufo, stipitis squamulis albis aut subaurantiacis. — *B. leucopodius* Pers. *B. aurantiacus* Bull. champ. t. 236. Fl. fr. 2. p. 127.

III. *Hyporrhodii* (*Hyporrhodius* et *Lencosporus* Fries syst. myc. 2. p. 394 et 395.). *Velum nullum; tubuli albidii vel citrini, sporidiis albis aut roseis.*

23. *B. FELLEUS* (Bull. champ. p. 325. t. 379.) pileo molli glabro convexo dein subapplanato fulvo aut subfuligineo, tubulis subadnatis angulatis albis subroseis, stipite ventricoso reticulato concolore. — In sylvis præsertim pinetis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. Fries syst. myc. 1. p. 394. — Stipes 3 unc. et ultra longus subolivaceus intus albus; pileus 3-4 unc. latus, carne albâ fractâ roseâ; tubuli longissimi. Sapor amarus.

24. *B. CYANESCENS* (Bull. champ. p. 319. t. 369.) pileo compacto subtomentoso pallido aut subfuligineo, tubulis liberis rotundis æqualibus albis citrinisve, stipite farcto lævi ventricoso concolore apice niveo. — In sylvaticis passim, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 125. — *B. constrictus* Pers. syn. — Pileus rigidus 2-3 unc. latus, carne albâ, fractâ mox pulcherrimè cyaneâ, compressâ succum cyaneum fundente; tubuli breves.

XL. *POLYPORUS* Mich. gen. 129. Fries obs. 1. p. 121; syst. myc. 1. p. 341. Pers. champ. com. p. 237; myc. eur. 2. p. 35. — Boleti sp. Linn. Pers. syn. DC.

Receptaculum pileatum; hymenium cum pilei substantiâ homogeneous et concretum poris subrotundis subregularibus pertusum, dissepimentis tenuibus simplicibus thecas tenues gerentibus. — Pileus carnosus-coriaceus aut suberosus nunc (rariùs) stipitatus, nunc sessilis, nunc resupinatus.

Sect. 1. *MICROPORUS* Pal. de Beauv. fl. ow. p. 12. Fries syst. myc. 1. p. 342.

Pori minuti subrotundi.

I. *Milleporus* (Batsch. el. 103. — Mesopus Fries l. c.). *Stipes solidus cum pileo contiguus subcentralis; pileus lentus plus minus depressus.*

* *Subcarnosi demùm plerumque valdè lenti, substantia et sporidia alba. Edules.*

1. *P. LEUCOMELAS* (Pers. myc. eur. 2. p. 40.) pileo carnosus lento glabro subtenui læviusculo stipiteque fuligineo-nigricantibus, poris candidis æqualibus. — In sylvâ Mortefontaine ex cl. Graves, aut. — Stipes 6-9 lin. longus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus planiusculus subregularis; pori sat magni præsertim ad pilei marginem.

2. *P. viscosus* (Pers. myc. eur. 2. p. 41.) rufo-badius, pileo carnosus glabro viscoso, poris majusculis subirregularibus, stipite tenui subbrevis. — Propè Pontivy det. D. Cauvin ex cl. Pers. — Gregarius, pileus 2-3 unc. latus, stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus, 2 lin. et ultra crassus.

3. *P. MELANOPUS* (Pers. syn. 517; ic. pict. t. 4. f. 2.) pileo umbilicato tenui obscure fuligineo, poris pallescentibus, stipite tenui subcylindrico nigro. — Ad ramulos dejectos in sylvaticis. — Boletus melanopus Fl. fr. 5. p. 42. *P. melano-*

pus β cyathoides Fries syst. myc. 1. p. 348. excl. syn. — Pileus 2 unc. latus, 1 lin. crassus.

ß. infundibuliformis (DC.) pileo carnosio infundibuliformi ex albido-fuliginoso, poris albidis, stipite deorsum incrassato nigrescente, apice dilutiore. — In sylvis ad basin truncorum, aut. — *B. infundibuliformis* Pers. syn. 517. ic. pict. t. 4. f. 1. — Major subrigidus; stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus 2-3 unc. latus; pori minuti rotundi.

4. *P. FULIGINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 348.) glaber, pileo carnosio cupulari lævi fuligineo-cinereo poris rotundis parvis albis, stipite pileo subdilutiore. — Ad terram in sylvis et hortis rarius, aut. — *B. Polyporus* Bull. champ. t. 469. DC. fl. fr. 2. p. 123. — Stipes centralis basi ventricosus et plerumque ferrugineus; pileus orbicularis tenuis; pori caroque primò albi demum subcinerei.

* * *Coriacei vel suberosi demum lignosi; pileus infundibuliformis; substantia et sporidia subferruginea. — Non cibarii.*

5. *P. PERENNIS* (Linn. sp. 1646.) pileo coriaceo velutino zonato stipiteque cinnamomeis, poris minutis demum laceris concoloribus. — Ad terram et truncos antiquos, aut. — *Boletus perennis* Fl. fr. 2. p. 122. Fl. dan. t. 1075. f. 1. Sow. t. 192. Nees syst. f. 212. *B. coriaceus* Schæff. t. 125. Bull. champ. t. 28. et t. 449. f. 2. *B. leucoporus* Nees syst. f. 213. — Buxb. cent. 5. t. 15. f. 1. — Gregarius vel solitarius; stipes inæqualis subtuberosus plerumque velutinus; pileus tenuis junior cyathiformis dein planiusculus concreescens.

ß. fimbriatus (Roth.) umbrinus, pileo margine fimbriato, poris brevibus irregularibus. — *Boletus fimbriatus* Bull. t. 254. DC. fl. fr. 2. p. 122. — Mich. gen. t. 70. f. 8.

6. *P. RUFESCENS* (Fries syst. myc. 1. p. 351.) pileo coriaceo hirtio stipiteque subbreui rugosis rufescentibus, poris majusculis flexuosis laceris primò albidis demum concoloribus. — Ad terram in sylvis, aut. — *Sistotrema rufescens* Pers. ic. pict. t. 6; myc. eur. 2. p. 206. — Stipes subtuberosus crassiusculus; pileus 2-4 unc. latus. Interdum pileo subdimidiato occurrit. Priori valde affinis.

ß. biennis, pileo crasso subferrugineo, poris labyrinthiformibus cinereis demum laceratis, stipite lanato. — Ad terram et ligna putrida. — *Boletus biennis* Bull. champ. t. 449. f. 1. *Hydnum bienne* DC. fl. fr. 2. p. 112. — Stipes vix uncialis.

7. *P. SISTOTREMOIDES* (Dub. mss.) inæqualis substipitatus subdimidiatusve, pileo suberoso tomentoso fusco-ferrugineo margine subtusque sulphureo-virescente, poris magnis difformibus laceris. — Ad terram præsertim ad truncorum radices, aut. — *P. Schweinitzii* Fries syst. myc. 1. p. 351. *Bol. Sistotremoides* Alb. et Schw. *Sistotrema ferrugineum* Pers. myc. eur. 2. p. 205. — Pileus nonnunquam pedalis et ultra; propter situm arctè cespitosum plerumque imbricatus et plus minus dimidiatus.

II. *Pleuropus* (Nees syst. p. 220. Fries syst. myc. 1. p. 352.). *Stipes lateralis simplex subhorizontalis; pileus difformis demum durus. — Sp. truncicolæ.*

8. *P? LÆVIGATUS* (Dub. mss.) pileo carnosio coriaceo glabro rufescenti-albo, poris majusculis centralibus demum laceris albicantibus, stipite brevi laterali rufescente. — Ad truncos cæsos propè Poitiers ex cl. Pers. — *Sistotrema lævigatum* Pers. myc. eur. 2. p. 206. — Junior linguæ-vel spathulæformis, adultus subrotundus margine subrepando; pileus ultra 2 unc. latus.

9. *P. VARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 352.) pileo coriaceo glabro lævi siccitate rigido, poris minutis subrotundis pallidis, stipite brevi lævi pallido deorsum frequentissimè abruptè nigro. — Ad truncos. — Grev. crypt. fl. t. 202. *Bol. calceolus* Bull. champ. t. 360. 445. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 168. *B. anrantiacus* Schæff. t. 110. *B. elegans* Bull. t. 46. *B. badius* Pers. syn. 523. *B. la-*

teralis Bolt. t. 83. Fl. dan. t. 1075. f. 1. — Substantia albida junior carnosae demum valde dura; pileus 2-4 unc. latus; stipes subinde nullus, maxime variabilis; pileus badius fuscens griseus ochraceus albidus, etc.

B. nummularius (Fries) tennior, pileo regulari subcentrali pallescente, stipite perpendiculari. — Ad ramos delapsos exsiccatos. — Bol. nummularius Bull. champ. t. 124. Fl. fr. 2. p. 122. Nees syst. f. 214.

10. *P. LUCIDUS* (Fries l. c.) pileo subsuberoso stipiteque nitentibus castaneis glabris poris minutis rotundis pallidis. — Ad truncos, aest. — Grev. crypt. fl. t. 245. Bol. lucidus Leyss. Curt. lond. t. 224. Sow. t. 134. Pers. syn. B. laccatus Timm. Pol. laccatus Pers. myc. eur. 2. p. 54. B. obliquatus Bull. champ. t. 459. Fl. fr. 2. p. 121. B. variegatus Schæff. t. 263. — Admodum variabilis; stipes centralis lateralis aut nullus; pileus junior albido-luteus mox sanguineo-puniceus dein castaneus demum nigrescens; substantia dura tenacissima; pori æquales longissimi.

III. *Merismois*. — *Merisma* Fries syst. myc. 1. p. 354. *Flabellaria* Chevall. fl. par. 1. p. 239. *Fungi ramosissimi imbricati, stipite sublaterali passim obsoleto; substantia carnosae alba; poris decurrentibus tenuibus inæqualibus in partibus obliquis laceratis*. — *Sp. maximae cespitosae ad bases truncorum obviae*.

11. *P. FRONDOSUS* (Pers. champ. com. 242.) ramosissimus, pileis dimidiatis rugosis fuligineo-griseis, poris albis. — Ad radices *Quercum annosarum*, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 355. Bol. frondosus Schranck. Fl. dan. t. 952. B. ramosissimus Schæff. t. 127. 129. B. cristatus Gouan non Pers. — Barr. ic. t. 1272. — Pilei numerosissimi dimidiati in cespitem convexum $\frac{1}{2}$ -1 pedalem condensati concrecentesque $\frac{1}{2}$ -2 unc. lati basi in stipitem porrecti, juniores colore obscuriores subtomentosi. Caro mollis esculenta.

12. *P. GIGANTEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis latissimis subzonatis mollibus rivulosis spadiceo-pallidis, poris inæqualibus pallescentibus, stipite crasso brevissimo. — Ad basin truncorum, aest. — Bol. giganteus Pers. B. acanthoides Bull. ch. t. 486. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. mesentericus Schæff. t. 267. — Barr. ic. t. 1268. — Cespites maximi 1-2 pedales et ultra; pilei spithamæi formæ varii floccis subtilibus fascis granulosis, primò pallidi dein spadicei; pori minuti dein lacerati. Caro mollis esculenta.

13. *P. CRISTATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 356.) imbricato-multiplex, pileis carnosissubtomentosis difformibus virescentibus, poris niveis dein laceratis sulphureis, stipite albo. — Ad terram in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, in Vogesis ex cl. Pers., aut. — Bol. cristatus Schæff. t. 316. 317. Nees syst. f. 217. — Stipes demum fuscus; pilei irregulares lobati involuto-concrecentes 3 unc. circiter lati; pori primò albi lacerati plùs minùs virescentes.

14. *P. SULPHUREUS* (Fries l. c.) multiplex subsessilis, pileis latis imbricatis glabriusculis undulatis flavo-rubellis, poris minutis planis citrinis aut sulphureis. — Ad truncos *Quercus*, *Fagi*, *Pruni*, etc., aest. — Grev. crypt. fl. t. 113. P. Citrinus Pers. Bol. sulphureus Bull. champ. t. 429. DC. fl. fr. 2. p. 120. Sow. t. 135. — Schæff. t. 131. 132. — Buxb. cent. 5. t. 1. — Cespites 1-2-pedales et ultra pileis connatis spithamæis et ultra; vetustus aut exsiccatus ferè friabilis fit et colorem amittit.

15. *P. IMBRICATUS* (Fries l. c.) multiplex subsessilis, pileis imbricatis glabriusculis luteo-fulvis undulatis, poris minutis pallidis. — Ad truncos vetustos *Quercus* et *Fraxini*, rarior, aut. — Bol. imbricatus Bull. champ. t. 366. DC. fl. fr. 2. p. 119. — Pilei latissimi concrecentes interdum stipitati.

B. ramosus (Fries) in ramos subcylindræcos undique tubulosos expansus. — Ad trabes semiputridos in cryptis et lapidiciis. — B. ramosus Bull. champ. t. 418. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. t. 226. — Ad *P. sulphureum* a cel. Greville relatus.

IV. *Retiporus* (Batsch. el. 107. — Apus Fries syst. myc. 1. p. 358.).

Pileus dimidiatus sessilis lateralis horizontalis vel effuso-reflexus marginatus. — Sp. lignatiles.

* *Annui, poris strato simplici dispositis.*

a. Carnosi. — (Substantia alba junior succulenta vetusta fatiscens; pileus azonus; pori parvi subirregulares tenues nudi extus intusque albi.)

16. *P. BETULINUS* (Fries l. c.) pileo convexo glabro lævi reniformi fusco-rufescente, vertice obliquo brevissimè stipitato, poris inæqualibus albis. — Ad truncos Betulæ albæ, passim, æst. — Grev. cr. fl. t. 229. Bol. Betulinus Bull. champ. t. 312. DC. fl. fr. 2. p. 123. Bolt. t. 159. Sow. t. 212. — Solitarius; pileus magnitudine et formâ varius ad majores tamen pertinens; pori separabiles sed non tubulosi et a pilei substantiâ formati, ore dentato.

17. *P. SPUMEUS* (Fries l. c.) substipitatus albido-griseus, pileo carnosio convexo rugoso obtuso hispido, poris curtis subrotundis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Ulmi in Galliâ ex cl. Pers., aut. — Bol. spumens Sow. t. 211. — Major 3-uncialis crassus; pori æquales integri non profundi.

18. *P. DESTRUCTOR* (Fries l. c.) albidus, pileo inæquali rugoso glabro, poris subrotundis obtusis. — In sylvis humidis circâ Beauvais ex cl. Graves. — Bol. destructor Schrad. Pers. — Magis minùsve effusus mollis fibrosus exsiccatus friabilis; pori integri et laceri; odor gravis.

g. sebaceus (Pers.) undulatus latè effusus fuscescens.

19. *P. CÆSIUS* (Fries l. c. p. 360.) simplex pileo carnosio subsericeo molli albido-cæsius, poris exiguis laceratis albis. — Ad truncos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Bol. cæsius Schrad. Pers. B. albidus Schæff. t. 124. Sow. t. 226. — Pileus 1-2 unc. latus cæsius vel cæruleus nunc effuso-reflexus nunc triqueter nunc substipitatus; rarò tenuis tenax mollis. Var. pileo albo poris cæruleis.

b. Subcarnosi. — (Substantia carnosio-lenta tenax pileo concolor, vetusta putrescens; pileus villosus; pori parvi subrotundi extus intusque colorati, juniores pruinati.)

20. *P. HISPIDUS* (Fries l. c.) pileo carnosio-fibroso crasso villosio ferrugineo demùm nigricante, poris longis secedentibus pallidis. — Ad truncos Quercûs Juglandis et Mali, rariùs, æst. — Grev. crypt. fl. t. 114. Boletus hispidus Bull. champ. t. 210 et 493. Fl. fr. 2. p. 120. Bolt. t. 161. B. velutinus Sow. t. 345. B. spongiosus Lightf. — Substantia carnosio-fibrosa croceo-ferruginea; pileus 4-5 unc. variat lutescens et fuscus; pori exigui.

21. *P. RUTILANS* (Fries l. c. p. 363.) subimbricatus, pileo carnosio-fibroso molli glabro rufescente, poris nitidis ferrugineis. — Ad truncos Populi nigrae propè Beauvais (cl. Graves), aut. — Bol. rutilans Pers. ic. pict. t. 6. f. 4. — Pileus mollis subfragilis convexus basi subeffusus, margine obtuso revoluto.

22. *P. CUTICULARIS* (Fries l. c.) pileo carnosio-suberoso tomentoso ferrugineo margine sinuato, poris nitidis griseo-ferrugineis. — Ad truncos arborum emortuorum. — Boletus cuticularis Bull. champ. t. 462. DC. fl. fr. 2. p. 119. B. triqueter et Alneus ex Pers. — Solitarius ex Bull., imbricatus concrescens ex Fries; obsoletè zonatus basi subeffusus, tomentosus tomento demùm evanescente; pori parvi demùm laceri; substantia fibrosa dura, tenuissima ex Bull.

23. *P. ADUSTUS* (Fries l. c.) imbricatus, pileis carnosio-tenacibus villosis fuligineo-pallidis, margine stricto nigrescente, poris minutis rotundis cinereis. — Ad truncos et ramos mortuos, aut. — Desmaz. cr. exs. n. 313. Bol. adustus Willd. ber. 392. B. pelloporus Bull. champ. t. 501. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 115. B. suberosus Batsch. el. cont. 2. t. 41. f. 226-227. — Magnitudine varius subrugosus obsoletè zonatus; pori breves rotundi primò argenteo-nitantes dein subnigricantes.

24. *P. AMORPHUS* (Fries syst. myc. 1. p. 364.) imbricatus, pileis carnosio-tena-

cibus effuso-reflexis zonatis sericeis candidis, poris majusculis inæqualibus primò albis dein flavo-croceis. — Ad truncos Pini et Abietis in Jurasso (cl. Chaillot), aut. — *P. aureolus* Pers. myc. eur. 2. p. 60. *Boletus Abietinus* DC. fl. fr. 5. p. 40 non Dicks. — Pilei molles 2 unc. lati margine undulati, pori subrotundi.

25. *P. CROCEUS* (Fries l. c.) pileo carnosio-suberoso effuso-reflexo tomentoso lutescente, poris majusculis inæqualibus croceis. — Ad truncos cariosos *Quercus* in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — *B. croceus* Pers. — Junior resopinatus ad unc. 4-5 effusus demùm reflexus; substantia fibrosa humida.

c. Subsuberosi. — (Substantia carnosio-suberosa firma alba; pileus crassus rarissimè effusus; pori pallescentes nudi.)

26. *P. SOLONIENSIS* (Fries l. c.) pileo suberoso-carnosio fusco, epidermide laceratâ, poris flavescentibus. — Ad truncos in agro Soloniensi, aut. — *Bol. Soloniensis* DC. fl. fr. 5. p. 41. *Agaricus Soloniensis* Dub. orl. 177. — Semi-orbicularis pedalis, exsiccatus non putrescens. †

27. *P. LARICIS* (Dub. mss.) pileo suberoso carnosio unguato zonato glabro lævi, poris brevissimis lutescentibus. — Ad truncos *Laricis* in subalpinis. — *Bol. Laricis* Jacq. misc. 2. p. 164. t. 20 et 21. *Bull. champ. t. 296. Fl. fr. 2. p. 118. Bol. purgans* Pers. Polyp. officinalis Fries et Pers. — Mich. gen. t. 61. f. 1. — Substantia mollis alba; pileus tuberculosus zonis lutescentibus et fusciscentibus variegatus. Amaricans, nauseosus.

28. *P. SUAVEOLENS* (Fries l. c.) pileo carnosio-suberoso azono villosio albo, poris majusculis fusciscentibus. — Ad truncos *Salicum*, aut., hyeme. — *Bol. suaveolens* Linn. Sow. t. 228. non Bull. et DC. *P. suberosus* Bolt. t. 162. — Buxb. cent. 5. t. 5. — Pileus solitarius 2-4 unc. latus; pori primò albi et teretes dein fusciscentes interdum inæquales. Odor aniseus gratus.

B. albus, submollis glaber albidus, poris demùm rufis. — *Bol. Salicinus* Bull. champ. t. 433. f. 1. Sow. t. 227. Fl. fr. 2. p. 119. *P. inodorus* Chevall. — Inodorus?

29. *P. POPULINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 367.) minor subinodorus albus, pileis carnosio-suberosis azonis velutinis, poris parvis rotundis. — Ad truncos *Populi*, circâ Parisios ex cl. Chevallier, aut. — Imbricatus concrecens; pilei $\frac{1}{2}$ unc. lati; pori æquales albi. An potius prioris var.?

30. *P. FUMOSUS* (Fries l. c.) imbricatus fuligineo-pallidus, pileis carnosio-fibrosis undulatis, poris minutis æqualibus concoloribus. — Ad truncos arborum in sylvis circâ Beauvais ex cl. Graves, aut. — *Bol. fumosus* Pers. — Primò albus dein rutilans aut lividus; substantia subzonata, pilei 2-4 unc. lati.

d. Coriacei. — (Substantia tenax alba aut rubra; pileus sæpius zonatus et villosus; pori rotundi vel angulati parvi intus albi aut rubri.)

31. *P. HIRSUTUS* (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso strigoso zonato, poris rotundis obtusis fusciscentibus. — Ad truncos circâ Parisios ex cl. Chevall., æst., aut. — *Bol. hirsutus* Schrad. — Utrique ferè planus reniformis sæpè imbricatus 2 unc. circiter longus $1\frac{1}{2}$ latus; substantia tenax-mollis; pori cinerei aut lutei intus semper albi.

32. *P. VELUTINUS* (Fries l. c.) albidus, pileo coriaceo-suberoso subtenui subzonato velutino, poris rotundis albis. — Ad arbores in summis Vogesis (cl. Mongeot). — *Bol. velutinus* Pers. — Pileus junior convexus dein depressus tennis circiter 2-uncialis albus vel lutescenti-pallidus; pori parvi æquales. An à priore satis diversus?

33. *P. ZONATUS* (Fries l. c.) pileo suberoso-coriaceo subzonato villosio basi tuberculoso, poris subangulatis albicantibus. — Ad truncos *Populi Tremulæ* circâ Parisios ex Chevall., æst., aut. — *Bol. multicolor* Schæff. t. 269. *B. zonatus* Nees syst. f. 221. *B. ochraceus* Pers. — Variat pileo ochraceo, cinereo margine lutescente, griseo margine albo.

34. *P. VERSICOLOR* (Fries l. c.) cespitosus, pileis coriaceis villosis subcæruleis

zonis pluribus dilatatis multicoloribus, poris minutis rotundis albis. — Ad arbores mortuos et trabes vulgaris, aest., aut. — Bol. versicolor Linn. Bull. champ. t. 86. Fl. fr. 2. p. 114. Bolt. t. 81. Sow. t. 229. 387. f. 7. B. atro-rufus Schæff. t. 268. — Subimbricatus tenuis margine sæpè glabriusculo pallido.

β. *ochraceus* (Pers.) pileo unicolore ochraceo basi sæpius tuberculoso, subtus albo demum lutescente. — Bol. ochraceus Pers. syn. 539. Bull. t. 86. f. c.

γ. *Olearum* (Pers.) pileo ex rufo et spadiceo subversicolore, poris minutissimis cinnamomeis. — Ad truncos Oleæ Europæ in Gallia australi.

35. P. *ABIETINUS* (Fries l. c.) effuso-reflexus, pileo coriaceo villosus albidus, poris dentatis subviolaceis, demum expallentibus laceratis. — Ad truncos dejectos Abietinos, aut. — Pers. myc. eur. 2. p. 77. Grev. crypt. fl. t. 226. Bol. Abietinus Dicks. cr. 3. t. 9. f. 9. Pers. non DC. B. incarnatus Fl. dan. t. 1298. Sistotrema violaceum Pers. syn. et myc. eur. 2. p. 203. Hydnum decipiens Schrad. DC. fl. fr. 2. p. 113. — Buxb. cent. 5. t. 8. — Imbricatus tenuis margine sæpè undulatus; pori juniores integri angulati. Var. totus resupinatus.

36. P. *PURPURASCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 41.) subcespitosus, pileo effuso-reflexo zonato villosus albidus, poris primò albidis dein lilacinis minimis subconfluentibus. — Ad ramum quemdam demortuum in horto botanico Mouspeliensi (cel. DC.), aut. — Junior resupinatus albus orbicularis margine byssoidens. — A priori non distinctum affirmat cel. Greville forsitan non immerito.

37. P. *DOLOSUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 77.) effuso-reflexus tenerrius, pileo tomentoso albo, poris membranaceis majusculis, adultis laceris dentiformibus variis primò lutescentibus dein fusco-purpurascentibus. — Ad truncos et ligna Pineæ in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. Abietinus Schl. non Dicks. Hydnum fimbriatum DC. fl. fr. 5. p. 37. non Fries. H. Pseudo-boletus DC. l. c. Fries syst. myc. 1. p. 424. H. obliquum DC. l. c. p. 36. excl. syn. — Admodum secundum ætatem variabilis. Junior resupinatus squamas seu pelliculas orbiculares villosas strigosas subtuberculosas sistens dein formam assumens cucullatam marginibus liberis et parum reflexis.

38. P. *CINNABARINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 371.) subgregarius unicolor cinnabarinus, pileo coriaceo-suberoso ruguloso subzonato, poris rotundis conspicuis. — Ad truncos et ramos Cerasi Sorbi et etiam Fagi et Betulæ, aut. — Bol. cinnabar. Jacq. aust. 4. t. 304. B. coccineus Bull. champ. t. 501. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Pileus crassiusculus 3-4 unc. latus obsolete zonatus, interdum basi subeffusus.

* * *Perennes, pileis pulvinatis durissimis, poris minimis æqualibus per strata dispositis.*

39. P. *PINICOLA* (Fries syst. myc. 1. p. 372.) durus, pileo pulvinato-dilatato inæquabili nigrescente, margine cinnabarino, poris rotundis ochroleucis. — Ad truncos Abietis et Betulæ in Vogesia ex cl. Pers. — Bol. Pinicola Swartz. B. igniarius Fl. dan. t. 953. Pers. syn. 534. non Linn. B. semi-ovoideus Schæff. t. 270. — Plerumque solitarius; pileus fusco-crocens versus basin nigrescens margine pallidus; pori minuti juniores albidus demum pallide cinnamomei.

40. P. *FRAXINEUS* (Fries l. c.) durus, pileo crasso glabro zonato rugoso applanato ex pallido rufescente, poris minutis subferrugineis. — Ad Fraxini languentis truncos. — Bol. Fraxineus Bull. champ. t. 433. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 118. — Substantia crassa subrutila; pileus $1\frac{1}{2}$ palmaris unc. 1-2 crassus junior albus; pori interdum subcompressi et exinde lineares.

41. P. *LÆVIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 68.) pileo coriaceo glabro albicante obsolete zonato, poris majusculis sublinearibus lutescentibus aut subferrugineis. — Ad truncos (Salicis aut Cratægi) in sylva Compiègne ex cl. Graves. — Inter majores, spithamam ferè latus 1-2 unc. crassus; tubi longissimi quandòque stratificati.

42. P. *PINI* (Pers. myc. eur. 2. p. 83.) semi-cylindricus conicus basi dilatatus spa-

diceus, pileo zonato sulcato-rugoso scabro glabro, margine acuto subtomentoso subtusque cinnamomeo, poris irregularibus distinctis. — Ad truncos Pini rubræ propè Dax. — Bol. Pini Thore chl. 487. — Altitudine et latitudine basilari palmaris; pori brunnei magnitudine et formâ varii.

43. *P. DRYADEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 374.) azonus, pileo explanato molli tuberculoso subcinnamomeo, margine tumido porisque parvis albidis dein fusciscentibus. — Ad truncos Quercûs. — Bol. dryadens Pers. obs. 2. p. 3. B. pseudo-igniarius Bull. t. 458. DC. fl. fr. 3. p. 116. — Subsolitarius aut passim imbricatus 1-2 pedalis 2-3 unc. crassus.

44. *P. FOMENTARIUS* (Fries l. c.) pileo subtriquetro aut semi-orbiculari glabro fuligineo-canesciente intus molli margine porisque minimis pallido-glaucis dein ferrugineis. — Ad truncos Fagi et Quercûs. — Bol. fomentarius L. Sow. t. 133. B. unguatus Bull. champ. t. 491. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Tourn. inst. t. 330. — Magnus extus durus obsolete fasciatus; pori per strata dispositi tubulos longos tenuissimos formant.

℞. *applanatus* (Pers. myc.) dilatatus utrinque planiusculus, pileo glabro tuberculoso-rugoso rufescente, poris primò albidis dein cum pileo concoloribus. — Bol. applanatus Pers. B. Lipsiensis Batsch. el. t. 25. f. 130.

45. *P. NIGRICANS* (Fries syst. myc. 1. p. 375.) durissimus, pileo pulvinato crasso concentrice sulcato nigro, margine porisque exiguis ferrugineis. — Ad truncos Betulæ in sylvis circa Beauvais ex cl. Graves. — Substantia lignosa tenuis, zonæ concolores; pori longissimi. An ut vult. cl. Pers. subsequentis status vetustus?

46. *P. IGNIARIUS* (Fries l. c.) durus, pileo crasso obtuso sublævi e ferrugineo cinereo margine porisque convexis exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicem, Fraxini, etc. — Bol. igniarius Bull. champ. t. 454. Sow. t. 132. Bolt. t. 80. B. obtusus Pers. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Substantia tenuis; pileus e sordide ferrugineo fusciscens vel canus.

℞. *pomaceus*, minor, pileo subperpendiculari cinereo-fuscescente opaco obsolete fasciato, poris ferrugineis. — Ad truncos adhuc vivos Cerasi et Pruni. — *P. pomaceus* Pers. B. scutiformis Tratt. fung. 2. t. 5. f. 9. — Unc. 2 ferè magnus sublævis.

47. *P. TORULOSUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 79.) subsimplex dilatatus suberosus cinnamomens, pileo dimidiato subapplanato rugoso-tuberculoso margine obtuso tornoso, subtus plano-convexo, poris minutissimis. — Ad truncos exsiccatos Quercûs. — B. igniarius var. c. Bull. t. 454. — Spithamam ferè latus $1\frac{1}{2}$ unc. ferè crassus, tomento tenui obductus, zonis obsoletis. An sp. revera distincta?

48. *P. RIBIS* (Fries syst. myc. 1. p. 375.) dimidiatus, pileo suberoso subtenui rugoso applanato subpubescente obsolete zonato spadiceo margine subtusque cinnamomeo, poris brevibus exiguis æqualibus. — Ad basin truncorum Ribis rubri, Grossulariæ, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 314. Bol. Ribis DC. fl. fr. 5. p. 41. — Imbricatus inæqualis 4 unc. usque latus, substantiâ subspongiosâ luteo-fulvâ.

49. *P. MARGINATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 372.) durus, pileo crasso tuberculoso-rufescente margine stillante albido, poris pallide citrinis. — Ad truncos Betulæ circa Beauvais ex cl. Graves. — Bol. marginatus Pers. syn. B. fulvus Schæff. t. 262. — Unc. 3-4 latus glaber, pori minimi rotundi primò albidi dein intusque citrini. Simplex aut subimbricatus.

50. *P. CONCHATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 376.) durus spadiceus, pileo tenui effuso-reflexo fasciis imbricatis transversim striato, subtus concavo, poris exiguis cinnamomeis. — Ad truncos Salicis et rariùs Fagi. — Bol. conchatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 42. — Unc. 2 ferè longus vix 3 lin. crassus. *P. igniario* maximè affinis.

51. *P. LORICATUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 86.) durissimus perpendicularis, pileo crassiusculo suberoso effuso-reflexo spadiceo rugoso-tuberculoso substrigoso, poris minutis æqualibus ferrugineis. — Ad truncos Jurassi det. cl. Chaillet

ex Pers. — Gregarius, pileus 2 unc. latus 4 lin. crassus irregularis subfasciatus.

52. *P. CRYPTARUM* (Fries l. c.) coriaceo-spongiosus effuso-reflexus tenuis foligineo-ferrugineus, poris longissimis aliis rotundis aliis hiantibus. — Super trabes in cryptis. — Bol. cryptarum Bull. champ. t. 478. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 222. — Ad plurimum in congeriem crustaceam aggregatus supernè per intervalla sæpius hians.

V. *Poria* (Hill. Pers. disp. 29; myc. eur. 2. p. 88. — Resupinatus Fries syst. myc. 1. p. 77. — Physisporus Chevall.). *Pileus resupinatus effusus totus ferè poris pertusus oblitteratus ubique adnatus immarginatus in ambitu sæpè byssinus.*

* *Poris intus coloratis.*

53. *P. MEGALOPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 88.) latissimus rubiginosus unicolor, subiculo tenui, tubis longissimis, poris æqualibus subfimbriatis. — Ad trabes in cryptis Vogesorum det. cl. Mougeot, ad trabes et portas cellarum propè Lille cl. Desmazières ex Pers. — Plerumque ad latitudinem pedalem expansus; subiculum coriaceum compactum vix 1-2 lin. crassum.
54. *P. SPONGIOSUS* (Fries l. c.) effusus coriaceo-spongiosus ferrugineus, poris rectis rotundis minutis. — In Salicibus cavis circà Beauvais ex cl. Graves. — Bol. spongiosus Pers. B. resupinatus Bolt. t. 165. — Nunc cespitosus nunc ferè crustaceus; pori longissimi totum ferè fungum constituunt.
55. *P. SALICINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 376.) durus latè effusus undulato-rugosus glaber cinnamomeus, poris rectis obliquisque. — Interius Salicem vetustarum investiens propè Lille ex cl. Desmaz. Beauvais (cl. Graves), Parisios ex Chevall. — Desmaz. cr. exs. n. 315. Bol. Salicinus Pers. — Pedalis et ultrà sæpè interruptus margine adpressus nunquam reflexus; tubi horizontales sen depressi.
56. *P. SCALARIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 90.) glaber ligneo-pallidus undulato-interruptus, tubis perpendicularibus per intervalla altioribus nonnullis hiantibus, poris mediocribus crassiusculis. — In Helvetiæ confinibus ad aquæductum det. cl. Gay ex cl. Pers. — Longitudine et latitudine inæqualis tamen plerumque 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus 3-4 lin. crassus.
57. *P. UNDATUS* (Pers. l. c. t. 16. f. 3.) latè effusus tenuis ligneo-fuscescens submembranaceus, superficie undulato-interrupta, poris minutissimis obliquis. — Ad tubum aquæducentem destructum et putridum legit cl. Chaillet ex Pers. — E matrice facilè evellendus glaber vix lin. crassus.
58. *P. OBLIQUUS* (Fries syst. myc. 1. p. 378.) latissimus spadiceus margine erecto cristato, poris minutis plerumque obliquis. — Ad truncos circà Parisios ex Chevall., æst. — Bol. obliquus Pers. syn. P. incrustans Pers. myc. — Durus contiguus integros truncos sæpè incrustans 2-4 lin. crassus; junior pallidus dein brunneus tandem niger; pori totum fungum constituentes nullâ membranâ juncti varii.
59. *P. UNITUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 93.) suborbicularis spadiceus opacus, margine depresso glabro, poris minutis subinconspicuis rectis æqualibus aliis obliquis sublinearibus sulcatis. — Ad ligna Abietina in montibus ex cl. Pers. — Unc. 3 ferè latus 2 lin. crassus superficie unitus tubis occultis.
60. *P. SUBSPADICEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 378.) effusus tenuis albido-fuscus, ambitu tenui byssino albo, poris minutis inæqualibus. — Ad truncos Fagi in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Pori curti recti membranâ juncti.
61. *P. UMBRINUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) longitudinaliter effusus umbrinus opacus, margine glabro, poris rectis æqualibus minutissimis. — Ad truncos casos Ulmi campestris propè Beauvais (cl. Graves). — Substantia sicca duriuscula; spithamam ferè longus unc. 1-2 latus 1-3 lin. crassus, intus junior ferrugineus.

β. *humosus* (Pers.) fusco-nigricans opacus intus ferrugineus, poris parvulis parietibus tenuissimis connexis, ore inæqualiter prominente sæpius den-

ticulato. — Propè Angers ex cl. Pers. — Semi-spithamam longus $1\frac{1}{2}$ lin. crassus; pori congesto-subflexuosi.

62. *P. TRISTIS* (Pers. myc. eur. 2. p. 94.) parvulus angustus fusco-nigricans, margine tenni brevi inflexo, subtus fasciis linearibus obscurioribus variegato, poris cribrosis æqualibus crassis. — Ad corticem Quercuum propè Neuchâtel ex cl. Pers., et probabiliter in Galliâ finitimâ. — Vix unc. magnus $\frac{1}{2}$ lin. crassus, pori majusculi obtusi, infernè subtomentosus zonis ferrugineis umbrinisque distinctus.

63? *P. BRUNNEUS* (Pers. l. c.) tenuissimus inæqualiter effusus rufo-brunneus, margine vix nullo glabro, poris majusculis 4-6-gonis magnitudine inæqualibus acutis. — Ad ligna Abietina cum priore, vere. — Unc. 2 longus $\frac{1}{2}$ latus crustæformis nitens; pori cellulæformes. — An potius inter Favolos species collocanda?

ℳ. rufus (Pers. l. c.) effusus coriaceus rufus, poris minutissimis rotundatis. — Ad Juglandem propè Compiègne (cl. Graves). — Pori subrotundi 2 lin. acuti.

64. *P. NITIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 379.) effusus confluens flavus, in ambitu sterilis sublobatus pallidior, poris rectis subrotundis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. nitidus Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 1. — Margo junior pubescens; superficies plerumque applanata.

65. *P. FUSCO-CARNEUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 97.) carnosus fusco-purpureus, margine crasso tomentoso, poris distinctis subrotundis. — Ad ramos exsiccatos dejectos propè Parisios ex cl. Pers., ad ramos Populi in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Ad 6 unc. ferè expansus, ultrà unc. 1 latus.

66. *P. INCARNATUS* (Fries obs. 2. p. 262.) effusus coriaceus persistens duriusculus glaber incarnatus, superficie undulato-interruptâ, poris obliquis inæqualibus. — Ad ligna Abietina demortua in Jurasso (cl. Chaillet), æst. — Bol. incarnatus Pers. DC. fl. fr. 5. p. 40. *P. cruentus* Pers. myc. eur. 2. p. 92. t. 16. f. 4. — Lævis firmus 1-4 unc. longus vix unc. latus; pori recti obliquique.

* * *Poris intus albis.*

67. *P. MEDULLA-PANIS* (Fries syst. myc. 1. p. 380.) longitudinaliter effusus coriaceus subundulatus durus glaber siccus albus, poris parvis æqualibus. — Ad ligna prostrata, passim. — Bol. medulla-panis Jacq. misc. 1. t. 11. Bolt. t. 166. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 39. — Plerumque 3-4-uncialis unc. 1 latus 3 lin. ferè crassus; pori subrotundi e situ nunc recti nunc obliqui.

68. *P. COLLICULOSUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 103.) effusus crassus coriaceus glaber albido-griseus hinc indè tuberculosus, margine pruinoso-pubescente, poris rectis majusculis subæqualibus. — Ad truncos Quercûs in Jurasso (cl. Chaillet). — Bol. tuberculosus DC. fl. fr. 5. p. 40. non Pers. — Unc. 4-5 longus; pori obtusè subfavoginei 2 lin. longi griseo-pallentes in ambitu albido-pubescentes substantiâ siccâ.

69. *P. PERTUSUS* (Pers. l. c.) subregularis albidus glaber compactus, poris subdistantibus æqualibus submagnis. — Ad truncum putridum Quercûs propè Parisios initio hyemis det. cel. Pers. — Parvulus $1\frac{1}{2}$ unc. vix longus 1 latus subdurus primò aporus margine subtomentosus; pori cupulares regulariter dispositi.

70. *P. VITREUS* (Fries obs. 2. p. 265.) effusus carnosus undulatus aquose albidus subhyalinus, poris minimis. — Ad truncos cariosos Fagi in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere, aut. — Bol. vitreus Pers. — Latè et inæqualiter effusus crassiusculus humidus glaber, margine tenni villosus candido; pori e situ recti vel obliqui.

71. *P. VERSIPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 105.) dilatatus difformis pallens subcrassus, poris ab initio formâ situque regularibus dein inæqualibus laceris aut in dentes fasciculatos prominentibus. — Ad corticem Quercûs propè Compiègne (cl. Graves). — Spithamam nonnunquam longus 2 latus; junior ferè aporus lævis.

72. *P. VULGARIS* (Fries syst. myc. 1. p. 381.) longè effusus tenuis siccus lævis albus, margine subpubescente, poris exiguis æqualibus. — Ad ligna dejecta. — Bol. papyraceus Schranck. B. inversus Vill. B. cellulosus Fl. dan. t. 716. f. 1. B. protens Bolt. t. 166. — Ad longitudinem usque pedalem effusus $\frac{1}{2}$ lin. crassus detritus immutabilis nec nisi in frustulis a ligno separabilis.
73. *P. CERASI* (Fries l. c. p. 382.) orbicularis dein confluentis albus in ambitu tomentosus, hymenio sinuoso-poroso, poris dissimilibus glabris demùm laceratis. — Ad truncos Cerasi, æst., aut. — Sistotrema Cerasi Pers. syn. 552. S. leucoplaca Pers. myc. Hydnum Cerasi DC. fl. fr. 5. p. 36. — Adnatus subtennis elegans.
74. *P. MUCIDUS* (Fries l. c.) effusus carnosus mollis candidus, ambitu byssino, poris integris subrotundis. — Ad truncos cariosos Pinos circa Mortefontaine ex cl. Graves. — Bol. mucidus Pers. — Plerumque humens 5-6 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pori demùm laceri. Var. minor et tenuior.
75. *P. RADULA* (Fries l. c.) effusus mollis albus subtomentosus, poris inæqualiter prominulis angulatis dentatis. — Ad ramos demortuos circa Parisios ex Chevall., fine æst. — Bol. radula Pers. — Indeterminatus 1-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latus secedens; substantia subtomentosa persistens; pori congesti acuti.
76. *P. TERRESTRIS* (Fries l. c.) effusus byssinus delicatus fugacissimus albus, centro poris perexiguis dein rufescentibus instructo. — Ad terram humidam propè Parisios ex Chevall., inter lapides in Jurasso det. cl. Chaillet ex cel. DC. — Bol. terrestris DC. fl. fr. 5. p. 39. Poria terrestris Pers. ic. pict. t. 16. f. 1? — Substantia byssina adeo delicata ut ad aëris contactum convolvatur et digito pressa faciem mutet.
77. *P. LANEUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 112. t. 17. f. 2.) suborbicularis niveus, subiculo toto velutino, poris ut plurimum per intervalla prominentibus horizontalibus, superioribus hiantibus. — Inter corticem et lignum Abietis in Jurasso finitimo det. cl. Chaillet ex Pers. — Substantia tota ex bysso molli formata; pori hinc indè in superficie conglomerati tenerrimi, in parte interruptâ rotundi et æquales, ceteri repentis fissi.
78. *P. RACODIODES* (Pers. l. c.) latissimus, parte sterili latâ mollissimâ lutescente subcervinâ, poriferâ glabrâ subferrugineâ poris obtusis æqualibus. — Propè Rothomagum det. D. Behère ex cl. Pers., ad muros humidos circa Beauvais ex cl. Graves. — Membrana vix lin. crassa opaca; pars quæ poros profert compacta glabra; pori regulares sat magni crassi seu obtusi.
79. *P. VAILLANTII* (Fries l. c.) effusus byssinus costatus albidus, poris hinc indè conglomeratis majusculis carnosis sæpè oblongis irregularibus. — Ad terram, truncos vetustos, trabes in cryptis et fodinis. — Bol. Vaillantii DC. fl. fr. 5. p. 38. Agaricus cryptarum Palis.-Beauv. in ann. mus. 8. t. 57. f. 2. 3. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — Membrana latè effusa tenuis byssacea contigua hinc indè costis percursa.
80. *P. MOLLUSCUS* (Fries syst. myc. 1. p. 384.) effusus tenuis mollis albus, ambitu lato byssino et fibrilloso, poris tenerrimis densis inæqualibus. — Ad truncos putridos, etc. — Bol. molluscus Pers. Fl. dan. t. 1299. — Junior aporus et in ambitu Himantiam candidam Pers. refert, tenuissimus crustæformis; pori medii sæpè laceri.

P. epiphyllus (Pers.) tenuissimus albus margine lato membranaceo, poris inæqualibus acutis. — Ad folia decidua, in locis suffocatis. — Poria epiphylla Pers. Bol. medulla panis Sow. t. 326. non Pers.

Sect. 11. *FAVOLUS* Pal. de Beauv. fl. ow. p. 12. Fries syst. myc. 1. p. 342. — Platyporus Pers. myc. eur. 2. p. 35.

Pori ampli 4-6-goni favum imitantes.

81. *P. GALLICUS* (Fries l. c.) effuso-reflexus fuligineo-fuscescens coriaceo-suberosus, pileo subtriquetro strigoso-squamoso, poris amplis. — Ad truncos

arborum emortuarum aut languentium, rarissimè. — Bol. Favus Bull. champ. t. 421. DC. fl. fr. 2. p. 114. Nees syst. f. 222. non Linn. — *Elongatus* subzonatus.

82. *P. RHOMBIPORUS* (Pers. myc. eur. 2. p. 211.) pileo integerrimo convexo lutescente, squamulis fuscis adpressis margine strigosis, poris membranaceis compresso-rhomboideis albidis, stipite brevi subsquamuloso rufescente subfuligineo. — Ad truncos in Galliâ meridionali det. cl. Brondeau ex cl. Pers., æst. — Stipes $\frac{1}{2}$ unc. altus induratus; pori denticulati seu laceri; pileus unc. 1 et ultra latus ligneo-pallidus, margine subinvolato et villo rudi hirtio.

83. *P. squamosus* (Fries syst. myc. 1. p. 343.) amplus, pileo carnosolento subochraceo, squamis obscurioribus subnigrescentibus, poris magnis flexuosis pallidis, stipite sublaterali obeso nigrescente. — Ad truncos varios præsertim Juglandis. — Grev. crypt. fl. t. 207. Bol. squamosus Huds. Schæff. t. 101, 102. Bolt. t. 77. Fl. dan. t. 1196. B. Juglandis Bull. champ. t. 19. DC. fl. fr. 2. p. 121. B. platyporus Pers. syn. — Nunc solitarius nunc cespitosus; stipes junior subcentralis dein lateralis; pileus 3-6 unc. latus intus niveus compactus. Odor fortis.

84. *P. PES-CAPRÆ* (Pers. champ. com. 241. t. 5.) pileo dimidiato et subintegro fusciscenti-badio demum tessulato, poris magnis acutis stipiteque ventricoso lutescenti-albidis. — In pinetis ad terram in Vogesis det. cl. Mongeot. — Pers. myc. eur. 2. p. 37. — Gregarius; stipes lateralis 2-3 unc. longus $1\frac{1}{2}$ crassus; pori subinæquales in stipite decurrentes; pileus 3-5 unc. latus. Edulis.

XLI. *DÆDALEA* Pers. syn. 499. Nees syst. f. 224. Fries syst. myc. 1. p. 381.

Receptaculum pileatum; hymenium sinuosum, sinuli cum pilei substantiâ suberosâ homogenei et concretî firmi subprofundi varii, nunc lamellas anastomosantes nunc poros elongatos flexuosos referentes; thecæ tenues. — Pileus suberosus vel coriaceus tenax rarò stipitatus.

I. *Resupinatæ*.

1. *D. LATISSIMA* (Fries syst. myc. 1. p. 340.) effusa suberosa crassa undulata ligneo-pallens, poris subrotundis longissimisque flexuosis cervino-griseis. — Ad truncos Fagi in Jurasso Neocomensi ex cl. Pers. — Polyporus cervinus Pers. myc. eur. 2. p. 86. — Ex unc. 5 ad 2 pedes lata; pileus lacunosus irregularis margine hinc inde libero; pori primò nulli mox superficiales dein conferti varii; substantia dura lignea.

II. *Dimidiatæ sessiles*.

* *Sinuosæ porosæque*.

2. *D. RUBESCENS* (Fries syst. 1. p. 339.) sessilis, junior pruinosa, pileo subsuberoso lævi e pallido-rubescente, poris longis rectis angustis. — Ad Salices propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus subtenuis 2-3 unc. latus, vix tomentosus, adultus zonatus; pori ad marginem præcipuè elongati.
3. *D. GIBBOSA* (Pers. syn. 501.) sessilis albida, pileo suberoso villosa basi porrecto gibboso, poris linearibus subrectis. — Ad truncos Fagi, Betulæ, Salicis, etc. — Bol. sinuosus Sow. t. 194. — Inodora subsolitaria dura elastica 3-5-unc. et ultra intus alba; pori breves angusti recti.
4. *D. SUAVEOLENS* (Pers. syn. 502.) sessilis, pileo coriaceo suberoso glabro e niveo subfulvo, poris elongatis irregularibus rufescentibus. — Ad truncos Salicinos, aut. — Bol. suaveolens Bull. champ. t. 310. DC. fl. fr. 2. p. 118. non Linn. et Sow. — Junior alba dein rufescens supernè zonata scabra intus stramineo-fuliginea. Odor suavis anisens.
5. *D. VARIEGATA* (Fries obs. 2. p. 240; syst. myc. 1. p. 327.) sessilis, pileo coriaceo zonis glabris villosisque discoloribus fasciato, sinulis elongatis flexuosis albis. — Ad truncos Fagi, aut. — Bol. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. I.

- K. L. — Imbricata reniformis unc. vix superans zonis depressis glabris cinereo-fuscis, elevatis albis vel canis villosis; sinuli perangusti demum dentati.
6. *D. IMBERBIS* (Chevall. fl. par. 1. p. 247.) imbricata coriacea, pileo subrotundato glabro latiusculo zonatim sulcato flavo-albido, poris sinuosis flavo-pallescentibus. — Ad truncos arborum mortuarum rarius. — Bol. imberbis Bull. champ. t. 445. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 115. — Unc. 4-5 lata; pori primò albi demum subumbrini breves irregulares.
7. *D. UNICOLOR* (Fries syst. myc. 1. p. 336.) imbricata sessilis cinerea, pileo coriaceo villosa zonato, sinulis inæqualibus subflexuosis demum laceratis. — Ad truncos, aut. — Boletus unicolor Bull. champ. t. 408, 501. f. 3. Bolt. t. 163. Sow. t. 325. DC. fl. fr. 2. p. 115. Sistotrema cinereum Pers. syn. 551; myc. eur. 2. p. 204. — Tenax flexilis, humida sæpè foliginea, sicca albido-grisea.
8. *D. CONFRAGOSA* (Pers. syn. 501.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo zonato-scabro lateritio-fusco, sinulis labyrinthiformibus cinereis. — Ad truncos Pyritorminalis. — Bol. confragosus Bolt. t. 160. B. labyrinthiformis Bull. champ. t. 491. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 117. — Subimbricata ferè lignosa intus obscure badia; sinuli lati variè contorti.
9. *D. SUBEROSA* (Dub. mss.) sessilis glaber rufescens, pileo molli dein coriaceo supernè rugoso vel zonato, poris latis irregularibus lacunis interjectis. — Ad truncos, palas, etc. — D. Bulliardi Fries. Bol. suberosus Bull. champ. t. 482. DC. fl. fr. 2. p. 116. — Junior mollis subaquosa intus concolor; quoad formam varia.

* * *Lamellatæ.*

10. *D. ? RUFO-VELUTINA* (Dub. mss.) sessilis subcespitosa rufescens, pileo suberoso-coriaceo tomentoso, lamellis paucis concoloribus integris interruptisve. — In subterraneis Observatorii Parisiensis det. cl. Leman ex cel. DC. — Agaricus rufo-velutinus DC. fl. fr. 2. p. 134. †.
11. *D. ABIETINA* (Fries obs. 2. p. 239; syst. myc. 1. p. 334.) sessilis, pileo suberoso-coriaceo subzonato glabrescente umbrino, lamellis rectis subramosis glaucis. — Ad trabes præsertim Abietinos. — Agaricus Abietinus Bull. champ. t. 442. f. 2; 541. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 133. — Junior tomento umbrino obductus dein glaber nigrescens, zonis concoloribus ad 1 $\frac{1}{2}$ unc. et ultra elongatus; lamellæ cinereo-pruinosa subindè anastomosantes.
12. *D. SEPIARIA* (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 2.) sessilis, pileo coriaceo zonato strigoso-tomentoso spadiceo, margine lamellisque ramosis anastomosantibus lutescentibus. — Ad ligna Pineæ potrescentia. — Agaricus sepiarius Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 347. A. hirsutus Schæff. t. 76. A. betulinus All. — Vaill. bot. t. 1. f. 1-3. Buxb. cent. 5. t. 6. — Pileus durus planiusculus elongatus sæpè seriato-confluens, demum nigrescens; lamellæ demum ferrugineæ subumbrinæ.
- β. tricolor* (Fries) versicolor, pileo reniformi, lamellis sinuatis dichotomis basi porosis lutescentibus. — Ag. tricolor Bull. champ. t. 541. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 133.
13. *D. BETULINA* (Rebent. neom. 371.) sessilis pallescens, pileo coriaceo tomentoso concentrice zonato, lamellis rectis subramosis. — Ad truncos exsiccatos frequens. — Desmaz. exs. n. 222. Ag. Betulinus Linn. Sow. t. 182. A. coriaceus Bull. champ. t. 537. f. A.-F. DC. fl. fr. 2. p. 134. Bolt. t. 158. — Zonæ concolores vel obscuriores; lamellæ coriaceæ non rarò etiam anastomosantes et sinuosæ demum margine laceratæ.
14. *D. QUERCINA* (Pers. syn. 500.) sessilis ligneo-pallens, pileo-crasso suberoso ruguloso glabro, lamellis contortis implexis sinuosis, sinulis magnis. — Ad truncos arborum præsertim Quercus, frequens. — Grev. crypt. fl. t. 238. Agar. Quercinus L. Bolt. t. 73. Sow. t. 181. Fl. fr. 2. p. 133. Ag. labyrinthiformis Bull. champ. t. 352, 442. f. 1. A. dubius Schæff. t. 331. — Bocc. mus. t. 305. f. 5. Buxb. cent. 5. t. 4. f. 1. — Substantia nunc mollior subflexilis nunc dura crassa rigida; lamellæ crassæ. Magnitudine et formâ varia.

Hymenium plicatum lamellatumve.

XLII. SCHIZOPHYLLUM *Fries obs. 1. p. 330. — Agarici sp. Linn. DC.*

Receptaculum pileatum subtus lamellatum, lamellæ radiantes subparallelæ dichotomæ nunquam anastomosantes, immixtis brevioribus, omnes longitudinaliter bifidæ; lamellulæ margine involutæ in superficie tantum exteriori thecas gerentes. — Pileus suberoso-coriaceus determinatus dimidiatus subsessilis.

1. **S. commune** (*Fries l. c.*) ad truncos arborum præsertim Alni. — *Grev. cr. fl. t. 61. Agaricus Alneus Linn. Schæff. t. 246. f. 1. Bull. champ. t. 346, 581. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 134. Sow. t. 183. A. multifidus Batsch. el. f. 126. Nees syst. f. 181. — Vaill. bot. t. 10. f. 7. Buxb. cent. 5. t. 7. f. 1. — Gregarius unc. vix superans tomentosus albido-grisens margine lobatus sæpè multifidus subindè breviter stipitatus; lamellæ purpurascenti-cinereæ villosæ.*

XLIII. MERULIUS *Fries syst. myc. 1. p. 326. Ad. Brongn. in dict. class. 10. p. 447. — Xylophaga Linck. — Xylomyzon Pers. myc. eur. 2. p. 26. — Merulii sp. Hall. Pers. DC.*

Receptaculum pileatum irregulare; hymenium venosum vel sinuosoplicatum; plicæ absque tubulis anastomosantes angulatæ vel flexuosæ inæquales cellulas irregulares formantes cum pileo concretæ et homogeneæ, interruptè thecas crassas gerentes. — Pileus sessilis resupinatus effusus tenuis rarò reflexus et determinatus. Species omnes incolunt ligna putrida et cariota quæ emolliendo destruunt.

1. **M. crustosus** (*Dub. mss.*) latè effusus totus glaber fusco-pallens crustæformis, plicis porosis inæqualibus compressis parvis margine acutis. — Ad truncos Abietinos terræ incumbentes in summo Jurasso ex cl. Pers. — *Xylomyzon crustosum Pers. l. c. p. 34. — Substantia sicca ligno arcè adnata infernè albicans et byssoidea.*
2. **M. paucirugus** (*Dub. mss.*) flavo-brunnescens in crustans tenuis, margine subvillosus albicante, hymenio læviusculo, plicis paucis latis transversè reticulatis superficialibus. — In Vogesis det. cl. Mougeot ex Pers. — *Xylomyzon paucirugum Pers. myc. eur. 2. p. 33. t. 14. f. 6. — Ligno arcè adnatus applanatus inæqualiter et subinterruptè effusus confluent; hymenium ab initio omninò læve deindè hinc indè profert plicas laxas ægre dignoscendas.*
3. **M. ? isoporus** (*Dub. mss.*) longitudinaliter effusus tenuis rufo-carneus, margine repando angusto subbyssino rariùs fimbriato gilvo, plicis densis majusculis regularibus, minoribus intermixtis, exterioribus subreticulatis. — Ad ramos cortice denudatos circa Parisios ex cl. Pers. — *Xylom. isoporum Pers. l. c. t. 16. f. 1, 2. — Ligno arcè adhærens 3 unc. longus et 1 latus. Polyporum primò intuitu refert.*
4. **M. croceus** (*Dub. mss.*) inæqualiter effusus mollis flavo-crocens, margine byssino albo-pallido, plicis laxis latè reticulatis, paucis obliquis, nonnullis dentato-laceris. — Ad truncos Abietinos Jurassi det. cl. Chaillet ex Pers. — *Xylom. croceum Pers. l. c. t. 14. f. 3. — Primò omninò lævis dein proferens plicas formâ valdè diversas, imò dentes seu appendicula compressa libera. An sp. satis distincta?*
5. **M. pulcher** (*Dub. mss.*) subtenuis rufo-carneus margine tomentoso albo-pallescente cinctus, plicis rectis integerrimis regularibus. — Ad corticem Abietinum in Jurasso ex cl. Pers., rariùs. — *Xylom. pulchrum Pers. l. c. t. 14. f. 1. — Carnoso-membranaceus.*
6. **M. taxicola** (*Dub. mss.*) rufo-fuscus subumbrinus opacus immarginatus, plicis prolongatis teretiusculis subtubulosis. — Ad truncos Taxi baccati det. cl.

Chaillet ex cl. Pers. — *Xylom. taxicola* Pers. l. c. t. 14. f. 4, 5. Plicæ subtubulosæ; substantia coriaceo-carnosa.

7. *M. LACRYMANS* (DC. fl. fr. 2. p. 132.) effusus latissimus flavo-ferrugineus, margine lato albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis. — Ad trabes ligna, etc., in locis humidis. — *M. destruens* Pers. *Boletus lacrymans* Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. — Subiculum tenue membranaceum albidum ab initio byssoideum hinc inde guttulas aqueas copiosas exsudans; plicæ amplæ aurantiacæ; sporidia cinnamomea.
9. *M. SERPENS* (Tode in hall. nat. ges. 1. p. 355.) coriaceo-membranaceus effusus glaber rubescens, margine fimbriato albo, plicis primò rugæformibus dein poris minutis angulatis. — Ad sepimenta et ligna Pineæ. — Fries syst. myc. 1. p. 327. — Vittas seu tænias æmulans a matrice facile solvendus vix semi-unciam latus sed nonnunquam spithamam longus; plicæ primò obsoletæ siccæ collabescentes.
10. *M. RUFUS* (Pers. syn. 498.) effusus cartilagineo-membranaceus carneo-rufus glaber, plicis porosis oblongis obliquis laceris. — Ad ligna Faginea, in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries l. c. — Totus resupinatus adnatus vel immersus.
11. *M. TREMELLOSUS* (Schrad. spic. 139.) effuso-reflexus subimbricatus carnosotremellosus tomentosus albus, plicis parvis gyroso-poriformibus acutis rubicundis. — Ad truncos cæses, aug.-dec. — Fl. fr. 2. p. 132. — Fl. dan. t. 1553. *Agaricus betulinus* Fl. dan. t. 776. f. 1. — Junior totus resupinatus orbicularis pallidus in ambitu radiosus et liber demùm reflexus magnitudine et formâ varius.

β. variegatus (Brond. in mem. soc. liun. par. t. 4. p. 276. t. 15.) magnus crassus lanuginosus albus vel rubescenti-incarnatus subzonatus, plicis lutescentibus. — Ad terram in sylvarum locis opacis circà Aginnum ex cl. Brondeau.

XLIV. CANTHARELLUS. *Adans. Juss. gen. 6. Fries syst. myc. 1. p. 316. Ad. Brongn. cl. champ. p. 90. — Merulius et Craterellus Pers. myc. eur. 2. p. 11 et 4. — Merulii sp. Hall. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum subtus plicatum; plicæ radiantes ramosæ subparallelæ rarò anastomosantes obtusæ cum hymenio undique thecigero homogeneæ et concretæ. — Pileus carnosus vel membranaceus, adultus subhorizontalis determinatus, margine liber, cum stipite quandò adest contiguus.

I. *Leptopilos.* — *Pleuropus* et *Apus* Schrad. spic. 176. Fries syst. 1. c. *Stipes brevis lateralis verticalis vel nullus; pileus expansus tenuis submembranaceus inæqualis. — Epiphyti.*

1. *C. TENELLUS* (Fries syst. myc. 1. p. 325.) sessilis subgelatinosus suprâ niger infrâ fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus. — Ad trabes putridas. — *Merulius tenellus* DC. fl. fr. 2. p. 132. — Minutus 4 lin. circiter latus; venæ inæquales e centro divergentes.
2. *C. BRYOPHILUS* (Fries l. c.) candidus minutus pezizoidens, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformi affixo, plicis distinctis simpliciter ramosis 2-3-fidis. — Ad muscos in sylvis Abietinis Jurassi, æst. — *Mer. bryophilus* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 43. Nees syst. f. 237. *Agaricus bryophilus* Pers. obs. 1. t. 3. f. 1. — Pusillus 2-3-linearis pubescens cupulæformis demùm horizontalis; plicæ acutæ radiatæ.
3. *C. LAEVIS* (Fries l. c.) gregarius subverticalis minutus sessilis planus candidus, venis obsoletis. — Inter muscos. — *Thelephora muscigena* Pers. syn. 572. DC. fl. fr. 2. p. 105. *T. vulgaris* Pers. myc. eur. 1. p. 115. t. 7. f. 6. — Carnoso-membranaceus exiguus 3-5 lin. latus tenuis mollis; hymenium demùm leviter rugulosum.

4. *C. cucullatus* (Dub. mss.) carnosogelatinosus, pileo cucullato velutino fusco-fuligineo subtus fuligineo-nigro nitido, plicis latis prominentibus, stipite excentrico brevi concolore. — Ad Salices emortuas decorticas propè Estillac ex cl. de Brond. — *Merulius cucullatus* de Brond. crypt. agenn. fasc. 1. p. 11. t. 2.
 5. *C. Thorei* (Dub. mss.) pileo sessili subtomentoso fuscescente margine subtusque amæne violaceo. — Ad vetustos Alnorum truncos propè Dax ex Thore. — *Merulius violaceus* Pers. myc. eur. 2. p. 21. non Fries obs. — Ultrà unciam latus; versùs pilei marginem lineâ semicirculari violaceâ pictus.
 6. *C. retirugus* (Fries l. c.) membranaceus tennissimus verticalis sessilis subrotundus suprâ lævis albido-cinereus, subtus reticulatim venosus subfuligineus. — Ad ramulos et muscos. — *Merulius retirugus* Pers. syn. 494. DC. fl. fr. 2. p. 131. *Helvella retiruga* Bull. champ. t. 498. f. 1. — Lin. 5 circiter latus paginæ superioris fibrillis adfixus, margine primò integro dein variè fissus; plicæ tenellæ.
 7. *C. candicans* (Dub. mss.) albo-fuscescens, pileo membranaceo repando glabro, stipite tenuissimo excentrico, plicis rectis parallelis. — In turfosis ad muscos et stipulas ex cl. Pers. — *Mer. candicans* Pers. myc. eur. 2. p. 21. *Helv. retiruga* Sow. fung. 348. — Unc. 1 plus minùsve latus forma sub 4-angularis, substantiâ tener pellucidus; stipes $\frac{1}{2}$ unc. longus æqualis sed tenuis. An potiùs prioris forma?
 8. *C. lobatus* (Fries l. c.) horizontalis sessilis lobatus fuscus, venis ramosis anastomosantibus. — In paludosis suprâ Hypna in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, vere. — *Mer. lobatus* Pers. *Helvella membranacea* Dicks. Bolt. t. 177. Holmsk. ot. 2. t. 28. Fl. dan. t. 1077. f. 1. — Stipes plane nullus; pileus uncialis planus puncto laterali adfixus, siccus expallens.
 9. *C. muscigenus* (Fries l. c.) gregarius horizontalis pallescenti-fuscus, pileo membranaceo ruguloso opaco glabro latere exciso, plicis nitidis ramosis, stipite laterali brevi crassiusculo. — Ad muscos vivos, aut. — *Merulius muscigenus* Pers. syn. 493. DC. fl. fr. 2. p. 131. Nees syst. f. 236. *M. serotinus* Pers. myc. Agaricus muscigenus Bull. herb. t. 288. *Helvella dimidiata* Bull. herb. t. 498. f. 2. — Pileus albidus cinereus vel fuligineus obsolete zonatus 9-12 lin. latus; stipes verticalis 9 lin. longus basi villosus subindè nullus.
 10. *C. crispus* (Fries l. c.) parvus subimbricatus difformis villosus rufescens, pileo coriaceo-carnoso margine plicisque dichotomis crispis albidis. — Ad ramulos Betulæ, Fagi, Coryli, etc., aut., hyeme. — *Mer. crispus* Pers. ic. pict. t. 8. f. 7. DC. fl. fr. 5. p. 43. — Buxb. cent. 5. t. 7. f. 2. — Pileus junior pezizoidens dein horizontalis 6-12 lin. latus lobatus; plicæ tumidæ. Var. stipitatus et sessilis.
 11. *C?* *alveolaris* (Fries l. c.) coriaceus horizontalis sordidè albidus, pileo suborbiculari tenui, plicis alveolatim anastomosantibus, stipite crasso brevissimo laterali. — Ad palos in vinetis Occitanie superioris det. cel. DC. — *Mer. alveolaris* DC. fl. fr. 5. p. 43. — Siccus 1-2-unc. An ut jam observ. cl. Fries et Pers., hujus generis?
- II. *Gomphus* (Pers. comm. clav. p. 28; myc. eur. 2. p. 9.). *Stipes perpendicularis cum pileo clavæformi vix marginato confusus latere tenuissimè venosus.* — *S. terrestris*.
12. *C. clavatus* (Fries syst. myc. 1. p. 322.) simplex aut subramosus carneo-purpurascens turbinatus truncatus. — Ad terram in sylvis circà Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — *Gomphus truncatus* Pers. l. c. *Clavaria truncata* Schmid. t. 60. *Cl. elvelloides* Jacq. coli. 2. t. 12. f. 5. *Elvella carnea* et purpurascens Schæff. t. 164. et 276. — Solitarius vel cespitosus 2 unc. altus; discus demùm depressus margine obtuso demùm repando; plicæ tennes.

Chaillet ex cl. Pers. — *Xylom. taxicola* Pers. l. c. t. 14. f. 4, 5. Plicæ subtubulosæ; substantia coriaceo-carnosa.

7. *M. LACRYMAN* (DC. fl. fr. 2. p. 132.) effusus latissimus flavo-ferrugineus, margine lato albido tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis. — Ad trabes ligna, etc., in locis humidis. — *M. destruens* Pers. *Boletus lacrymans* Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2. Sow. t. 113. Bolt. t. 167. f. 1. — Subiculum tenue membranaceum albidum ab initio byssoideum hinc inde guttulas aqueas copiosas exsudans; plicæ amplæ aurantiacæ; sporidia cinnamomea.
9. *M. SARFENS* (Tode in hall. nat. ges. 1. p. 355.) coriaceo-membranaceus effusus glaber rubescens, margine simbriato albo, plicis primò rugæformibus dein poris minutis angulatis. — Ad sepimenta et ligna Pinæ. — Fries syst. myc. 1. p. 327. — Vittas seu tænias æmulans a matrice facile solvendus vix semi-unciam latus sed nonnunquam spithamam longus; plicæ primò obsoletæ siccæ collabescentes.
10. *M. RUFUS* (Pers. syn. 498.) effusus cartilagineo-membranaceus carneo-rufus glaber, plicis porosis oblongis obliquis laceris. — Ad ligna Faginea, in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries l. c. — Totus resupinatus adnatus vel immersus.
11. *M. TREMELLOSUS* (Schrad. spic. 139.) effuso-reflexus subimbricatus carnosotremellosus tomentosus albus, plicis parvis gyroso-poriformibus acutis rubicundis. — Ad truncos cæses, aug.-dec. — Fl. fr. 2. p. 132. — Fl. dan. t. 1553. *Agaricus betulinus* Fl. dan. t. 776. f. 1. — Junior totus resupinatus orbicularis pallidus in ambitu radiosus et liber demùm reflexus magnitudine et formâ varius.
β. variegatus (Brond. in mem. soc. liun. par. t. 4. p. 276. t. 15.) magnus crassus lanuginosus albus vel rubescenti-incarnatus subzonatus, plicis lutescentibus. — Ad terram in sylvarum locis opacis circâ Aginnum ex cl. Brondeau.

XLIV. CANTHARELLUS. *Adans. Juss. gen. 6. Fries syst. myc. 1. p. 316. Ad. Brongn. cl. champ. p. 90. — Merulius et Craterellus Pers. myc. eur. 2. p. 11 et 4. — Merulii sp. Hall. Pers. syn. DC.*

Receptaculum pileatum subtus plicatum; plicæ radiantes ramosæ subparallelæ rarò anastomosantes obtusæ cum hymenio undique thecigero homogeneæ et concretæ. — Pileus carnosus vel membranaceus, adultus subhorizontalis determinatus, margine liber, cum stipite quandò adest contiguus.

- I. *Leptopilos.* — *Pleuropus* et *Apus* Schrad. spic. 176. Fries syst. l. c. *Stipes brevis lateralis verticalis vel nullus; pileus expansus tenuis submembranaceus inæqualis. — Epiphyti.*
1. *C. TENELLUS* (Fries syst. myc. 1. p. 325.) sessilis subgelatinosus suprâ niger infrâ fuscescens, venis prominulis inæqualibus radiantibus. — Ad trabes putridas. — *Merulius tenellus* DC. fl. fr. 2. p. 132. — Minutus 4 lin. circiter latus; venæ inæquales e centro divergentes.
2. *C. BRYOPHILUS* (Fries l. c.) candidus minutus pezizoides, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformi affixo, plicis distinctis simpliciter ramosis 2-3-fidis. — Ad muscos in sylvis Abietinis Jurassi, æst. — *Mer. bryophilus* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 43. Nees syst. f. 237. *Agaricus bryophilus* Pers. obs. 1. t. 3. f. 1. — Pusillus 2-3-linearis pubescens cupulæformis demùm horizontalis; plicæ acutæ radiatæ.
3. *C. LÆVIS* (Fries l. c.) gregarius subverticalis minutus sessilis planus candidus, venis obsoletis. — Inter muscos. — *Thelephora muscigena* Pers. syn. 572. DC. fl. fr. 2. p. 105. *T. vulgaris* Pers. myc. eur. 1. p. 115. t. 7. f. 6. — Carnoso-membranaceus exiguus 3-5 lin. latus tenuis mollis; hymenium demùm leviter rugulosum.

21. *C. TUBÆFORMIS* (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo umbilicato ruguloso-squamoso fusciscente, plicis rectis cinereo-flavis, stipite cavo luteo. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — Mer. tubæformis Pers. Fl. fr. 2. p. 129. M. villosus Pers. ic. pict. t. 6. f. 1. Helv. tubæformis Bull. champ. t. 461. — Vaill. bot. t. 11. f. 9-10. — Stipes deorsum subincrassatus; pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus demum undulatus humidus lutescenti-cinereus fusciscens fuliginens, siccus expallens; plicæ dichotomæ distantes.
22. *C. SINUOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 319.) gregarius subcespitosus, pileo submembranaceo infundibuliformi undulato floccoso-villoso fusco-griseo, plicis implexis cinerascens stipite farcto pallidioribus. — In nemoribus humidis circa Parisios ex Vaillant, Compiègne ex cl. Graves. — Vaill. bot. t. 11. f. 11-13. — Stipes difformis glaber 1 unc. et ultra longus; pileus uncialis humidus fuscus siccus griseus.
23. *C. CIBARIUS* (Fries l. c.) gregarius vitellinus, pileo carnosio glabro subrepando, plicis tumidis, stipite solido deorsum attenuato. — In sylvis, jul.-nov. — Grev. crypt. fl. t. 258. Mer. cantharellus Pers. Fl. fr. 2. p. 128. Agaricus canthar. Linn. Schæff. t. 82. Bull. champ. t. 62. 505. f. 1. Bolt. t. 62. Sow. t. 40. — Lob. ic. p. 273. — Vaill. bot. t. 11. f. 14. 15. — Firmior subcompactus inodorus; plicæ crassæ angustæ subdistantes. Edulis.
24. *C. NIGRIPES* (Dub. mss.) pileo primò convexo demum concavo fulvo-aurantiaco, plicis subramosis, stipite elongato solido fusco-nigricante. — Ad terram circa Parisios ex Bull. — Mer. nigripes Pers. Fl. fr. 2. p. 129. Agaricus cantharelloides Bull. champ. t. 505. f. 2. — Solitarius, pileus plus minus cavus carne nivea; stipes extus fusco-nigricans aut niger intus niveus. — Hunc, sed ut videtur minus faustè, ut *C. aurantiacum* stipite putredine nigrescentem habet cl. Fries.
25. *C. AURANTIACUS* (Fries syst. myc. 1. p. 318.) pileo carnosio subdepresso tomentoso stipiteque farcto aurantiaco-ochraceis, plicis strictis aurantiacis. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aut., sed probabiliter per errorem indicatus. — Merul. aurantiacus Pers. Nees syst. f. 233. Agar. aurantiacus Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 14. f. 3. — Stipes circiter 2-uncialis; pileus 2-3-unc. margine involutus interdum glaber; plicæ confertæ basi sæpè crispæ. Venenatus.

XLV. AGARICUS Linn. gen. 1074. DC. fl. fr. 2. p. 132. — Agaricus et Amanita Pers. Ad. Brongn.

Receptaculum pileatum subtus lamellatum; lamellæ e centro vel basi radiantes simplices parallelæ immixtis plerumque brevioribus, e membranâ duplici arcuè connexâ compositæ transversim planæ a pileo subdiscretæ longitudinaliter thecigeræ. — Pileus carnosus vel membranaceus determinatus, margine libero juniore inflexo; stipes nunquam reticulatus rarò oblitteratus.

Sect. 1. **COPRINUS** Pers. disp. 62. Fries syst. myc. 1. p. 306.

Lamellæ liberæ inæquales tennes simplices in aquam nigram liquescentes; velum universale concretum flocculosum fugax; thecæ magnæ segregatæ quaternâ sporularum serie; sporulæ nigrae. — Stipes fistulosus elongatus albidus; pileus membranaceus rarò subcarnosus junior ovato-conicus mox campanulatus demum lacerus revolutus deliquescens.

1. *A. RADIATUS* (Bolt. t. 39. f. C.) minutissimus tenerrimus fugax, pileo cinereo-tomentoso demum planiusculo radiato-fisso glabro, disco ochraceo, lamellis distantibus, stipite filiformi. — In fimetis, maio-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 313. A. stercorarius Bull. t. 68. 542. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 150. — Buxb. cent. 2. t. 50 f. 3. — Mich. gen. t. 79. f. 9. — Pileus junior ovatus dein planus 1-2 lin. latus; lamellæ paucæ.

2. *A. EPHEMERUS* (Bull. t. 542. f. 1.) gregarius minor tenuis mox glaber, pileo campanulato expanso fissis-striato subcinereo, disco rufescente, lamellis distantibus, stipite nudo longo glabro. — In stercoreariis, maio-oct. — Fl. fr. 2. p. 149. *A. momentaneus* Bull. t. 128. *A. crenulatus* Fl. dan. t. 832. f. 2. — Buxb. cent. 2. t. 50. f. 2. Mich. t. 75. f. 9. — Stipes 2-uncialis et ultra tenuis; pileus circiter $\frac{1}{2}$ -unc., mox involutus diffuens.
3. *A. KRAMERIFORMIS* (Bull. champ. t. 582. f. 1.) pileo squamuloso conico albido margine striato, disco luteo, lamellis nigricantibus, stipite subbulboso fistuloso filum hirsutum intus recondente, annulo integro primò fixo dein mobili. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 145. — Parvus, stipes basi nunc glaber nunc hirsutus; pileus cucullato-ovatus conicus dein revolutus.
4. *A. DOMESTICUS* (Bolt. t. 26.) pileo obtuso squamuloso furfuraceo undulato-sulcato fuligineo, lamellis confertis linearibus nigricantibus, stipite subsericeo. — Ad muros, pagos, hortos, circa Beauvais ex cl. Graves, jove pluvio. — Fries syst. myc. 1. p. 311. *A. sociatus* Schum. — Valdè fragilis sæpè cespitosus; stipes 2-3 unc. longus 3 lin. crassus sursum attenuatus; pileus membranaceus campanulatus 2 unc. latus; lamellæ juniores albæ mox rubellæ dein brunneo-nigrescentes.
5. *A. NIVUS* (Pers. syn. 400.) pileo campanulato squamuloso-farinoso stipiteque tomentoso niveis; lamellis angustis fusco-nigricantibus. — In fimo equino, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1671. — Stipes 1-3 unc. longus 2-3 lin. crassus attenuatus; pileus clavatus mox expansus demùm revolutus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ subdistantes. Magnitudine variat.
6. *A. CINERUS* (Bull. champ. t. 88.) pileo conico sulcato subtomentoso cinereo, vertice calvo lævi livido, margine demùm lacerato inflexo, lamellis linearibus punctatis subflexuosis, stipite longo subtomentoso squamoso. — Ad fimum terram et truncos in sylvis, jul.-oct. — Schæff. t. 100. Fl. dan. t. 1195. DC. fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 80. f. 5. — Stipes elongatus 3 circ. lin. crassus basi incrassatus candidus; pileus membranaceus demùm revolutus 1-2 unc. latus; lamellæ lin. latæ.
ß. tomentosus (Pers.) pileo primò pyramidali, lamellis numerosis angustis pallidis margine atris, stipite brevi tenni tomentoso. — *A. tomentosus* Bolt. fung. t. 156. Bull. herb. t. 138. Fl. fr. 2. p. 147. — Mich. gen. t. 73. f. 3.
- 7? *A. FLOCCULOSUS* (DC. fl. fr. 5. p. 45.) solitarius, pileo hemisphærico flocculoso striato griseo-cinereo, disco subrufo, lamellis fusco-violaceis demùm nigris, stipite albo nudo cylindrico flexuoso. — Ad terram in horto bot. Monspessulano det. summus DC., hyeme. — Stipes 15 lin. altus 3-4 crassus fistulosus; lamellæ numerosæ liberæ.
8. *A. GOSYPIUS* (Bull. champ. t. 425. f. 2.) cespitosus, pileo campanulato lato subplicato ochraceo, lamellis distinctis liberis ventricosis, stipite nudo villosa basi incrassato. — Ad terram, exeunte vere. — Fl. fr. 2. p. 149. — Junior totus velo tomentoso albicante obductus dein glaber et pallescenti-rufus; pileus 3 unc. ferè latus.
9. *A. PSEUDO-EXTINCTORIUS* (DC. fl. fr. 2. p. 148.) solitarius, pileo campanulato pallido sursum squamuloso apice fusciscente, margine inæquali demùm lacero-inciso, lamellis primò albidis demùm nigrescentibus, stipite nudo subcylindrico longincolo basi tumidiusculo. — In fimetis, æst. — *A. extinctorius* Bull. champ. t. 437. f. 1. non Pers. Bolt. et Linn. *A. digitellus* Fl. dan. t. 1371. *A. micaceus* d. Fries. — Stipes 4 unc. et ultra longus 2 lin. crassus; pileus subplicatus unc. circiter longus.
10. *A. MICACEUS* (Bull. champ. t. 246. 565.) cespitosus, pileo membranaceo sulcato campanulato ferrugineo squamuloso-furfuraceo, lamellis nitentibus primò roseis dein cinereis tandem nigrescentibus, stipite nudo tenui æquali. — In pratis sylvis et hortis haud infrequens, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 148. Fl. dan. t. 1193. Grev. crypt. fl. t. 76. *A. lignorum* Schæff. t. 66. *A. ferrugineus* Pers. — Lob. belg. 306. fig. sup. sinist. — Stipes 3-unc. et ultra 2 lin.

crassus; pileus siccus uncialis et ultra. Var. ferrugineus ochraceus et pallidus; laminae confertae.

11. *A. RADIANS* (Desmaz. in ann. sc. nat. t. 13. p. 214. t. 10. f. 1.) solitarius aut subcespitosus, pileo membranaceo tenui fulvo-luteo centro obscuriori et squamuloso margine striato juniori sphaerico demum campaniformi et plano, lamellis numerosis liberis inaequalibus primò albescentibus dein griseo-violaceis demum nigris, stipite nudo laevi albo basi filamentis albis demum fulvo-aureis cincto. — Ad muros humidos circa Lille ex cl. Desmazières. — *Lycoperdon radiatum* Sow. eng. fung. t. 145 (junius). — Stipes 12-16 lin. altus; pileus 12-20 lin. latus; lamellae angustae.
12. *A. DELIQUESCENS* (Bull. champ. t. 437. f. 2. et t. 558. f. 1.) subcespitosus, pileo membranaceo striato fuligineo, primò hemisphaerico dein campaniformi elongato, lamellis linearibus liberis primò albido-purpurascentibus dein nigris, stipite tenui aequali. — In pratis et hortis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 150. *A. bicolor* Fl. dan. t. 1070. *A. fuscescens* Schæff. t. 17. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus tenuis vix squamosus 1-2-uncialis; lamellae margine saepe albicantes.
13. *A. ATRAMENTARIUS* (Bull. champ. t. 164.) cespitosus, pileo subcarnoso fuscescente vertice squamoso, primò globuloso dein campaniformi elongato, lamellis ventricosis ex albo purpureo fuscis, stipite albo aequali nudo. — In locis humidis ad pagos, truncorum radices, etc., jan.-dec. — Fl. fr. 2. p. 147. *A. luridus* Bolt. t. 54. *A. fimetarius* Sow. t. 188. *A. deliquescens* Fl. dan. t. 1370. *A. fugax* Schæff. t. 67. 68. — Vaill. bot. t. 12. f. 10. 11. — Stipes firmus spithameus 4 lin. crassus; pileus diu campanulatus persistens 2-unc. demum explicatus revolutus 4 unc. latus; squamulae adpressae fusciscentes.
14. *A. PICACEUS* (Bull. champ. t. 206.) pileo membranaceo campanulato tenuissimo albido in squamas latas demum rupto, lamellis confertis nigrescentibus, stipite longissimo bulboso nudo. — In sylvis umbrosis, hortis, etc., ad vegetabilia aggregata putrida, sept.-oct. — Fl. fr. 2. p. 146. Sow. t. 170. Fl. dan. t. 1499. — Stipes 5-unc. et ultra 3 lin. crassus; pileus tenuis circiter 2-unc.
15. *A. STERQUILINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 308.) pileo submembranaceo sulcato disco squamoso, lamellis purpurascentibus, stipite attenuato basi annulato. — Ad limum vaccinum circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Mich. gen. t. 80. f. 3. — Stipes 5 unc. longus 3 lin. crassus albus; pileus ovato-conicus dein campanulatus 3 unc. altus sericeo-villosus demum profundè sulcatus fissusque.
16. *A. COMATUS* (Fl. dan. t. 834.) gregarius, pileo subcarnoso conico squamoso albo, squamis flavescentibus, lamellis congestis albis dein purpurascentibus, stipite longissimo subbulboso, annulo mobili. — In hortis, ruderatis, ad sepes, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 307. Grev. crypt. fl. t. 119. *A. typhoides* Bull. t. 16 et 582. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 145. *A. fimetarius* Bolt. t. 44. *Hydrophorus comatus* Batt. t. 26 B. — Lob. ic. p. 272. — Magnus. Stipes 6-7 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus junior cylindricus mox expansus superficie in squamas comatas secedente 3 unc. ferè altus; lamellae cohaerentes 3 lin. latae.

Sect. II. *PRATELLUS* Fries syst. myc. 1. p. 11; syst. orb. veg. 1. p. 74.

Lamellae decolorantes nebulosae dissolubiles; velum floccosum non araneosum; sporulae fusco-purpureae.

- I. *Coprinarium* (Fries syst. myc. 1. p. 300. — Coprini et Pratellae sp. Pers.). *Velum margine adfixum rarò annuliforme plerumque fugacissimum; stipes fistulosus a pileo discretus; pileus subcarnosus*

aut membranaceus glaber subpersistens; lamellæ subliquescentes; sporulæ nigricantes.

- *Lamellis adfixis vel liberis liquescentibus; pileo membranaceo demùm striato vel fisso vix revoluta.*

17. *A. DIGITALIFORMIS* (Bull. champ. t. 22. et 525. f. 1.) pileo albo aut rufo-albo primò ovoideo, dein digitaliformi centro rufescente margine stiiis nigris notato, lamellis liberis primò albescentibus dein nigrescentibus, stipite tenui nudo stricto longiusculo. — Ad truncos mortuos præsertim Salicis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 149. *A. disseminatus* var. Pers. Fries. *A. congregatus* Bull. champ. t. 94? DC. fl. fr. 2. p. 151? — Stipes cylindricus fistulosus albus 1 $\frac{1}{2}$ unc. altus; pileus 4-8 lin. latus. An ut volunt cl. Pers. et Fries subsequens var.?
18. *A. DISSEMINATUS* (Pers. syn. 403.) gregaris parvus, pileo ovato-campulato plicato, lamellis adnexis albido-cinerascentibus demùm nigrescentibus, stipite incurvo glabro. — Ad truncos præsertim Salicis, Populi, etc., vulgaris, vere et aut. — *A. tintinnabulum* Batsch. cl. 1. f. 3. *A. minutulus* Schæff. t. 308. *A. striatus* Sow. t. 166. — Mich. gen. t. 79. f. 5. — Junior pallidè ochraceus mox albidus demùm cinerascens; stipes plerumque uncialis vix lin. crassus; pileus 3 lin. altus et latus. Mox flaccescit et dissolvitur.
19. *A. PAPYRACEUS* (Pers. syn. 425.) pileo hemisphærico sublævi albido, lamellis liberis distantibus purpurascenti-nigricantibus, stipite nudo albo fistuloso. — Ad truncos Quercus in sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — *A. membranaceus* Bolt. t. 11. — Stipes 3 unc. longus æqualis; pileus 2 unc. latus diaphanus; lamellæ primò albæ diffuentes.
20. *A. HYDROPHORUS* (Bull. champ. t. 558.) cespitosus, pileo primò campaniformi deindè conico, disco lævi rufescente margine lacero striato griseo sursum replicato, stipite subradicato glabro. — Ad terram in pratis sylvis et hortis. — DC. fl. fr. 2. p. 150. — Stipes fistulosus albus 3-4 unc. altus; pileus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus; lamellæ numerosæ inæquales liberæ albo-purpurascentes demùm nigrae.
21. *A. CONOCEPHALUS* (Bull. champ. t. 563.) subsolitaris, pileo conico-campulato striato livido-pallescente, lamellis liberis fusco-nigrescentibus, stipite longo albo basi incrassato. — Ad terram, æst. — Fl. fr. 2. p. 153. — Stipes tenuis albidus subspithamæus; pileus obsolete striatus.
22. *A. TITUBANS* (Bull. champ. t. 425. f. 1.) nitidus fragilis, pileo tenui campanulato plicato viscoso flavo, lamellis adnexis purpurascentibus dein incarnato-fuscis, stipite æquali lutescente nudo basi piloso. — Ad terram in sylvis, super folia mortua, æst. — Sow. t. 128. Fl. fr. 2. p. 152. — Admodum pulcher et delicatus; stipes 2-3 unc. longus; pileus junior ovato-campulatus lævis, mox explanatus uncialis disco flavo lævigato margine pallidiori plicato, demùm diffuens; lamellæ distantes 1 lin. latae.
23. *A. BOLTONII* (Pers. syn. 415.) pileo convexo subumbonato viscoso flavo, lamellis adnexis pallidis, stipite attenuato glabro luteo. — Ad fimum equinum circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. *A. flavidus* Bolt. t. 149. Sow. t. 96. — Stipes 3 unc. longus fragilis; pileus 2 unc. usque latus demùm diffuens; lamellæ ex albido-lutescentes dein lividae. Valdè sequenti affinis.
24. *A. VITELLINUS* (Pers. syn. 402.) pileo campanulato viscido vitellino subfisso, lamellis adnexis argillaceis, stipite æquali squamuloso pulverulento. — Ad fimum equinum in campestribus circa Parisios ex Chevall., Beauvais ex cl. Graves, vere. — Fries syst. myc. 1. p. 303. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus æqualis; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ distantes.
25. *A. STRIATUS* (Bull. t. 552. f. 2.) pileo rufo-albicante conico demùm convexo tandem plano, disco lævi rufescente, striis profundis aut plicis radiantibus sulcato, lamellis rotundatis branneis, stipite nudo albo cylindrico tenui. — Ad terram in sylvis et pratis. — Fl. fr. 2. p. 153. *A. plicatus* Schæff. fung.

t. 3r. Bull. t. 80 non Pers. — Stipes fistulosus 2-4 unc. longus æqualis; lamellæ liberæ inæquales. Solitarius.

* * *Lamellis adnatis cinereo et nigro variegatis; pileo subcarnoso conico-campanulato vel hemisphærico senio corrugato-contracto.*

26. *A. ARENARIUS* (DC. fl. fr. 5. p. 45.) pileo primò convexo griseo demùm plano centro rugoso margine evanescente, lamellis nigris siccis persistentibus, stipite nudo albo fistuloso glabro tereti basi attenuato. — In arenosis maritimis Mospelii. — Stipes 4-5 unc. altus; pileus circiter 2-uncialis.
27. *A. SUBTILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 302.) pileo submembranaceo campanulato lævi albido, lamellis adnatis nigris margine albis, stipite glabro albo. — Ad fimum et humum in sylvis circa Parisios ex Chevall., sept. — Tonnellus; stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus filiformis; pileus 3 lin. altus et latus; lamellæ latiusculæ cinereo-nigricantes.
28. *A. FIMICOLA* (Fries l. c.) pileo subcarnoso hemisphærico fuscescente-alutaceo, lamellis adnatis latis cinereo-atris, stipite glabro apice albo-pulverulento. — In pascuis et hortis circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — Buxb. cent. 4. t. 25. f. 4. — Stipes 2-3-unc. pileo concolor; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus siccus lutescens, rufescens vel disco fulvus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Valdè affinis sequenti.
29. *A. PAPILIONACEUS* (Bull. t. 58, 561. f. 2.) pileo subcarnoso campanulato sicco nigrescenti-fuligineo expallente, lamellis adnatis cinereo nigroque variis margine albis, stipite longo rufescente apice striato atro-pulverulento. — Ad folia mortua in sylvaticis, maio-nov. — Fl. fr. 2. p. 152. *A. carbonarius* Batsch. f. 6. *A. acuminatus* Schæff. t. 202. — Buxb. cent. 4. t. 13. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus lævis $\frac{1}{2}$ -1 uncialis; lamellæ confertæ integerrimæ.
30. *A. FIMIPUTRIS* (Bull. champ. t. 66.) pileo subcarnoso campanulato humido cinereo-expallente, lamellis ascendentibus adnatis cinereo-atris margine concoloribus, stipite longo fusco annulato, annulo lacerato. — Ad fimum equinum et vaccinum, etc., aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 151. *A. clypeatus* Bolt. t. 57. — Gregarius, stipes 2-4 unc. longus supernè lævis pulverulentus; pileus siccus lividus e velo appendiculatus; lamellæ deliquescentes.
31. *A. SEPARATUS* (Linn. suec. n. 1220.) pileo subcarnoso campanulato dein convexo viscoso argillaceo-albido, lamellis adnatis cinereo-atris, stipite longo albido plano tenui basi subincrassato, annulo integro persistente. — Ad fimum vaccinum in pratis et sylvis, æst. — *A. nitens* Bull. t. 84. DC. fl. fr. 2. p. 202. *A. semiovatus* Sow. t. 131. Fries syst. myc. 1. p. 300. *A. ciliaris* Bolt. t. 53. — Stipes spithameus strictus 2 lin. ferè crassus; annulus distans albus persistens; pileus 1 unc. latus; laminæ 2-3 lin. latæ.
- II. *Psathyra* (Fries syst. myc. 1. p. 295. — Pratellæ sp. Pers.).
Velum marginale fugacissimum; stipes fistulosus albus; pileus submembranaceus fragilis siccus vix glaber, sed plerumque fibrillis vel atomis innatis tectus; lamellæ adfixæ rariùs liberæ fuscescentes; sporulæ fusco-purpureæ et fusco-nigræ.
32. *A. GRACILIS* (Pers. syn. 425?) pileo submembranaceo campanulato obtuso, lamellis posticè latissimis adnatis cinereo-nigricantibus, margine roseo, stipite tenui, roseo. — Inter folia decidua in hortis sylvis, etc., circa Parisios ex Chevall., Compiègne ex Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 299. — Gregarius valdè fragilis, humidus fuscescens siccus ochraceus alutaceus et sæpè albido-roseus; stipes 3-unc. et ultra vix 1 lin. crassus basi villosus; pileus mollis tenuis uncialis; lamellæ distantes integerrimæ.
33. *A. PELLOSPERMUS* (Bull. champ. t. 561. f. 1.) pileo flavo-pallescente aliquandò margine striato, lamellis adnatis ex violaceo nigrescentibus, stipite nudo pallido nunc glabro nunc basi hirsuto. — Ad folia mortua in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 154. *A. corrugis* Pers? Fries? — Cespitosus, stipes 2-3 unc. altus;

pileus primò ovoidens dein conicus demùm planus interdùm fissus. A. corrugis differt pileo campanulato-umbonato roseo.

34. A. BULLACEUS (Bull. t. 566. f. 2.) pileo submembranaceo hemisphærico obscure rufo margine striato, lamellis planis latissimis cinnamomeis, stipite nudo subbreui lanuginoso pallescenti-albo. — In fimetis. — Fl. fr. 2. p. 152. — Gregarius parvulus, stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus 8-13 lin. latus; lamellæ $\frac{1}{2}$ unc. latæ.

35. A. COPROPHILUS (Bull. t. 566. f. 3.) pileo subcarnoso lævi latè umbonato rufescenti-fuligineo, lamellis latis ventricosis arcuato-adnexis lividis, stipite nudo hirsuto cinerascens. — In fimetis. — DC. fl. fr. 2. p. 152. — Stipes 2-3 unc. longus 1 lin. crassus; pileus junior ovatus dein expansus 8-14. lin. latus; lamellæ $\frac{1}{2}$ unc. latæ.

36. A. FIBRILLOSUS (Pers. syn. 424.) pileo submembranaceo hemisphærico striatulo albido, lamellis adnatis latissimis purpurascens margine nigris, stipite longo albido fibrilloso-squamoso. — Inter folia decidua circà Parisios ex Chevall., oct. — Fries syst. myc. 1. p. 297. — Admodum fragilis; stipes 3-4 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus humidus livescens siccus albus, sæpè fibrilloso-squamosus; lamellæ primò cineræ.

37. A. APPENDICULATUS (Bull. champ. t. 392.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi glabro fuscescenti-livido demùm albido, lamellis adfixis violaceis decolorantibus, stipite fibrilloso, cortinâ fimbriante. — Fl. fr. 2. p. 156. A. mutabilis Fl. dan. t. 774. A. violaceo-lamellatus DC. fl. fr. 2. p. 143. A. Candollianus Fries syst. myc. 1. p. 296. — Stipites basi subincrassati 3 unc. longi apice striati; pileus junior spadiceus mox albidus 2-4-unc.; lamellæ juniores margine albicantes.

38. A. HYDROPHILUS (Bull. champ. t. 511.) cespitosus, pileo subcarnoso glabro fusco-spadiceo expallente margine striato vel sinuoso, lamellis adnatis subliberisve numerosis confertis incarnato-fuscis, stipite glabro albo fistuloso. — Abunde in sylvis post pluvias, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 201. A. concinnus Bolt. t. 15. A. stipatus Pers. Fl. dan. t. 1673. Fries. A. spadiceus et spadiceogriseus Schæff. t. 66 et 233. — Stipes 2-3 unc. longus 2-3 lin. crassus; cortina fimbriata alba; pileus 1-3 unc. latus. Valdè variat, interdùm solitarius.

III. *Psilocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 289; syst. orb. veg. 1. p. 75. — Coprini sp. Pers.). *Velum marginale tenue fugacissimum; stipes tenax subfibrillosus; pileus subcarnosus lævis glaber sæpè viscidus tenax a stipite subdiscretus; lamellæ latiusculæ; substantia persistens nunquam deliquescens.*

39. A. CAMPANULATUS (Bull. herb. t. 552. f. 1.) gregarius brunneus, pileo submembranaceo campanulato lævi, lamellis confertis latissimis liberis ferrugineis, stipite longo lævi obsolete annulato. — Ad terram in sylvis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 154. — Stipes fistulosus 4 unc. longus; pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus siccus lutescens.

40. A. VENTRICOSUS (Bull. t. 411. f. 1.) pileo conico demùm expanso lævi umbrino-expallente, lamellis adnexis pallidè umbrinis sinuosis subdecurentibus, stipite basi ventricoso radicato. — Ad terram fimetosam, æst. — Fl. fr. 2. p. 160. — Sæpè gregarius; stipes 2-unc. testaceo-alutaceus, radice fusiformi; pileus subcarnosus 2 unc. latus junior ovato-conicus mox campanulatus demùm expansus subdepressus.

41. A. MONTANUS (Pers. obs. 1. p. 9; syn. p. 428.) gregarius parvus, pileo subcarnoso convexo obtuso fuscescente, lamellis adnatis planis umbrinis, margine demùm subalbicante, stipite brevi glabro. — Ad terram propè Noyon ex cl. Graves, Parisios ex Chevall. — Fries syst. myc. 1. p. 293. — Stipes uncialis apice pallidior; pileus humidus striatulus siccus lævis 2-4 lin. latus; lamellæ subdecurrentes.

42. *A. CALLOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 292.) pileo conico sicco margine substriato, lamellis adnatis ascendentibus atro-purpureis, stipite tenaci glabro pallido. — Ad vias et in graminosis, circa Parisios vulgaris ex cl. Chevall., aug.-nov. — *A. semiglobatus* Sow. t. 240. f. 1. 3. *A. varius* Bolt. t. 66. Pers. syn. 414. — Buxb. cent. 4. t. 15. f. 1. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus sæpè flexuosus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà latus albus luteus lividus spadiceusve.

43. *A. UNUS* (Pers. syn. 414.) gregarius, pileo subcarnoso convexo ruguloso, sicco testaceo-fulvo expallente, lamellis adfixis ventricosis e pallido-purpureascentibus, stipite longissimo fibrilloso ferrugineo. — In paludosis turfosis circa Beauvais ex cl. Graves, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 292. — Stipes 2-6 unc. longus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus demùm explanatus subochraceus; lamellæ laxæ latissimæ juniores albidæ.

f. elongatus (Fries) pileo submembranaceo obtuso humido striatulo livido-flavo sicco lævi flavo, lamellis pallidè nebulosis, stipite tenui. — *A. elongatus* Pers. ic. pict. t. 1. f. 4. — Inter Sphagna circa Beauvais ex cl. Graves.

44. *A. ERICEUS* (Pers. syn. 413.) solitarius, pileo subcarnoso hemisphærico lævi nitente ferrugineo-fulvo aut spadiceo, lamellis latis adnatis nigricantibus, stipite elongato nudo. — Ad terram in sylvis humidis circa Parisios ex Chevall., aut. — *A. helvolus* Schæff. t. 210. *A. nitidus* Pers. — Stipes firmus 3-4 unc. longus lutescens pallidusve; pileus humidus subviscosus uncialis et ultrà; lamellæ margine albicantes. Valdè varians.

45. *A. STERCORARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 291. an Schum. sæll. 386?) pileo obtuso lævi viscido livido-flavo primò hemisphærico dein plano, lamellis latis decurrentibus fuscis, stipite albido stricto fibrilloso. — Ad humum et finem vaccinum in paludosis sylvaticis circa Parisios ex Chevall., jul.-oct. — Stipes 2-4 unc. longus 1 lin. crassus; pileus adultus luteus subnitens demùm expallens $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ juniores adnatæ dein decurrentes.

46. *A. MERDARIUS* (Fries l. c.) pileo convexo-plano sicco lutescente humido fusco-luteo margine striatulo, lamellis latis adnatis umbrinis, stipite brevi glabro. — Ad fineta circa Parisios ex Chevall., aut. — Buxb. cent. 4. t. 15. f. 2? — Stipes pallidus subuncialis 1 lin. crassus; pileus siccus lutescens.

IV. *Hypholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 287.). *Velum margini pilei et stipiti adfixum (cortina) telæ instar contextum fugax; stipes subcavus firmus a pileo discretus; pileus carnosus convexus dein explanatus; lamellæ adnatæ confertæ subliquescentes.*

47? *A. HYBRIDUS* (Bull. t. 368 et t. 562 E. H.) pileo umbonato demùm convexo fulvo carne sulphureâ, lamellis angustis adnexis flavescentibus; stipite fistuloso suprâ crasso infrâque subulato. — Ad truncos annosos, aut., vere. — DC. fl. fr. 2. p. 200. *A. capnoides* Fries? — Solitarius vel cespitosus; lamellæ 2 lin. latæ. Admodùm varians.

48. *A. FASCICULARIS* (Bolt. fung. t. 29.) cespitosus ochraceus, pileo subcarnoso umbonato, lamellis adnatis virescentibus, cortinâ nigrescente, stipite cavo tenui flavo. — Ad truncos putridos, maio-nov. — Sow. t. 285. Nees syst. f. 193. Desmaz. exs. n. 178. *A. pulverulentus* Bull. t. 178. Fl. fr. 2. p. 155. *A. lateritius* Schæff. t. 49. f. 1. — Stipes 2-3 unc. altus; pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. margine valdè tenuis pallidior. Intensè amarus.

49. *A. LATERITIUS* (Schæff. t. 49. f. 5. 6.) cespitosus magnus, pileo carnosso obtuso subviscoso fulvo-lateritio, margine flavescente, lamellis subvirescentibus, stipite farcto longo valido, cortinâ nigrescente. — Ad truncos putrescentes, maio-oct. — Pers. syn. 421. *A. amarus* Bull. t. 30, 262. DC. fl. fr. 2. p. 155. *A. auratus* Fl. dan. t. 890. — Stipes flavus 2-3 unc. altus, pileus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus; lamellæ totæ adnatæ latæ demùm nigrescentes. Sapor amarus.

50. *A. LACRYMABUNDUS* (Bull. t. 525. f. 3.) pileo carnosso campanulato piloso-

squamoso albo-fusco, lamellis umbrinis, stipite cavo fibrilloso. — Ad truncos et terram in sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 41. DC. fl. fr. 2. p. 146. — Cespitosus fragilis; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albido-fuscescens; pileus junior albidus dein fuscus 2-3-unc.; lamellæ albidæ dein fusco-purpureæ 3 lin. latæ.

V. *Psalliota* (Fries syst. myc. 1. p. 280. — *Pratellæ* et *Lepiotæ* sp. Pers.). *Velum annuliforme subpersistens; stipes firmus subæqualis a pileo discretus; pileus plus minus carnosus e convexo vel campanulato-expansus; lamellæ latæ fuscescentes.*

51. *A. æRUGINOSUS* (Curt. lond. 2. t. 309.) pileo carnosio flavo glutine cæruleo secedente collinito, indè viridi, lamellis adnatis planis purpureo-fuscis, stipite cavo squamoso, annulo incompleto fugaci. — In sylvis campis et ad truncos, aug.-nov. — Sow. t. 264. Fl. dan. t. 1373. *A. cyanus* Bull. t. 170, 530. Bolt. t. 143. Fl. fr. 2. p. 157. *A. viridulus* Schæff. t. 1. — Pileus convexus interdum squamosus. Variat magnitudine, solitarius aut cespitosus, lamellis purpureis et fuscis, etc.

52. *A. PSEUDO-CYANEUS* (Desmaz. cat. 22.) pileo convexo albo aut albo-æruginoso viscoso, lamellis liberis albis demum purpurascentibus, stipite farcto lævi albo aut azureo basi fibrilloso, cortinâ fugacissimâ. — In sylvis circa Lille ex cl. Desmaz., aut. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.

53. *A. ECHINATUS* (Roth. cat. 2. p. 155. t. 9. f. 1.) pileo subcarnoso squamoso-echinato fuliginoso, lamellis adnatis miniatis, stipite fistuloso squamoso, annulo incompleto. — In vaporariis ad Compiègne ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 286. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus basi incrassatus nigricans, squamis reflexis fuligineis, suprâ medium glaber purpureus; pileus uncialis pulvere copioso cinereo-fusco adpersus.

54. *A. squamosus* (Pers. syn. 409.) subcespitosus, pileo carnosio umbonato subviscoso luteo squamoso, squamis sparsis concentricis, lamellis adnatis latis nigricantibus, stipite farcto infra annulum villososquamoso. — Inter folia decidua circa Parisios vulgaris, sept.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 284. — Stipes 3-4 unc. longus 2 lin. crassus suprâ annulum integrum distantem pulverulentus; pileus hemisphæricus dein planus 1-3 unc. latus; lamellæ marginæ albidæ.

55. *A. SEMIGLOBATUS* (Batsch. el. cont. f. 110.) pileo hemisphærico lævi viscoso flavo, lamellis adnatis latissimis nigro-nebulosis, stipite longo fistuloso glabro annulato apice nigro-punctato. — Ad finum in pratis et sylvis, maio-nov. — Sow. t. 248. Pers. *A. glutinosus* Curt. lond. 1. t. 144. *A. niteus* Bull. t. 566. f. 4. non t. 84. — Gregarius; stipes 3 unc. circiter altus pallidus; pileus carnosus $\frac{1}{2}$ -unc. et ultra.

56. *A. MELANOSPERMUS* (Bull. champ. t. 540. f. 2.) pileo carnosio lævi convexo flavo, lamellis rotundato-adnexis primò flavescentibus demum nigris, stipite cavo albido annulato deorsum incrassato. — In graminosis pinguibus et arvis, sept., oct. — Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 74. f. 11. — Stipes 2 unc. longus annulo albo persistente; pileus demum repandus et subdepressus 2-unc.

57. *A. SPHALEROMORPHUS* (Bull. herb. t. 540. f. 1.) solitarius, pileo hemisphærico-convexo albido, lamellis confertis decurrentibus lutescentibus dein nigrescentibus, stipite annulato subtuberoso solido glabro. — Ad terram, æst., aut. — Pers. syn. 266. Fl. fr. 2. p. 156. *A. præcox* var. \neq ? Fries syst. myc. 1. p. 288. — Stipes 3 unc. ferè longus 3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

58. *A. PRÆCOX* (Pers. syn. 420.) pileo carnosio lævi alutaceo-lutescente, lamellis adnexis planis tenuibus pallido-fuscis dente decurrente, stipite subfarcto glabro albo, annulo fugaci. — In arvis ad Pierrefitte propè Beauvais ex cl. Graves, et probabiliter in omni Galliâ, vere, æst. — *A. æstivus* auct. *A. candidens* Schæff. t. 217. *A. appendiculatus* Sow. t. 324. — Stipes 2-3 unc. lon-

gus, annulus subpatulus albus fugax subindè laceratus vel nullus; pileus convexo-planus 2-unc. circiter; lamellæ emarginatæ.

59. *A. HÆMATOSPERMUS* (Bull. champ. t. 595. f. 1.) gregarius tenuis, pileo umbonato demùm subdepresso glabro argillaceo-flavescente, lamellis liberis ventricosus lateritio-rufis, stipite fistuloso tenui, annulo parvo erecto. — Ad terram. — Fl. fr. 2. p. 207. — Stipes æqualis 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus submembranaceus 2 unc. latus subsquamulosus.

60. *A. CORONILLA* (Bull. champ. t. 597. f. 1.) solitarius minor, pileo carnosissimo convexo umbonato glabro fulvo-rufescente, lamellis liberis rotundatis demùm fuscis, stipite cavo albo, annulo rotundato erecto integro fugaci. — Fl. fr. 2. p. 202. — Stipes uncialis, annulo parvo; pileus lævis 1-1½ unc.; lamellæ ventricosæ juniores albæ dein rubræ.

61. *A. CAMPESTRIS* (Linn. sp. 1641.) gregarius magnus, pileo carnosissimo sicco candido subsquamoso aut sericeo lævi, lamellis liberis ventricosus demùm fuscis, stipite farcto longo bulboso annulato albo. — In arvis campis et sylvis, maio-oct. — Fl. dan. t. 704. Schæff. t. 33. Sow. t. 305. Bolt. t. 45. Nees syst. f. 195. Grev. crypt. fl. t. 161. Desmaz. exs. n. 177. *A. edulis* Bull. t. 134, 514. Fl. fr. 2. p. 157. — Mich. gen. t. 75. f. 1, 3. — Lob. ic. p. 271. — Stipes rarò squamulosus varius; annulus albus nunc amplius persistens nunc incompletus fugax; pileus carnosus convexo-explanatus albus flavesceus rufesceus subumbrinus; lamellæ approximatae confertæ juniores carneæ vel rubræ dein fuscae subnigrescentes. Odor nullus; sapor gratus. Edulis.

62. *A. CRETACEUS* (Bull. champ. t. 374.) albus, pileo sicco sublævi, lamellis liberis antice latioribus albis demùm fuscis, stipite cavo lævi sursum attenuato, annulo ascendente. — In ruderatis pinguibus, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 280. *A. cepæstipes* & DC. fl. fr. 2. p. 202. excl. syn. et var. β . — Vaill. bot. p. 75. — Stipes firmus 3 unc. longus 3-6 lin. crassus; pileus mox planus epidermide nunc lævi nunc in squamulas secedente, 3 unc. et ultra latus; lamellæ demùm dissolubiles; annulus variat lacerus.

VI. *Volvaria* (Fries syst. myc. 1. p. 277. — *Amanitæ* sp. Pers.).
Velum simplex universale discretum, junius fungum totum ovatum involucrans (volva) dein stipite protruso laciniato-ruptum; pileus carnosus campanulatus dein expansus a stipite discretus; lamellæ liberæ ventricosæ latæ confertæ decolorantes nebulosæ dissolubiles.

63. *A. PUSILLUS* (DC. fl. fr. 2. p. 211.) pileo tenui sicco hemisphærico umbonato albido, lamellis ventricosus roseis, stipite fistuloso breviusculo albido, volva laxa. — In sylvis et hortis, rarò, aug. — Fries syst. myc. 1. p. 279 non p. 264. nec Batsch nec Hoffm. nec Schæff. *Amanita pusilla* Pers. *A. volvacens* minor Bull. t. 330. — Parvus subgregarius; stipes uncialis albus; volva 4-5-fida extus sericea; pileus 4 lin. latus planiusculus pellucidus demùm deliquescens.

64. *A. GLOIOCEPHALUS* (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo albo-murino glabro viscoso convexo demùm plano umbonato, lamellis albis demùm rufis, stipite solido æquali albo-rufescente exannulato, volva incompletâ oblitteratâ. — In pratis circa Monspelim, oct. — Volva alba parva membranacea; stipes 4 unc. altus; pileus lævis 2 unc. latus non squamulosus.

65. *A. VOLVACEUS* (Bull. t. 262.) cespitosus, pileo campanulato conico adpressè piloso cinereo nigroque variegato, lamellis pulverulentis carneo-rubris, stipite solido subæquali glabro, volva laxa. — In vaporariis inter pulverem coriarium, æst. — Sow. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 211. *Amanita virgata* Pers. — Volva inæqualiter divisa fuscescens; stipes 3-5 unc. longus 1 unc. crassus albus; pileus 3 unc. latus; lamellæ posticæ obtusæ ferè remotæ.

66. *A. BOMBYCINUS* (Schæff. t. 98.) pileo campanulato sericeo candido, lamellis carneis, stipite solido attenuato incurvo, volva laxa. — Ad truncos in sylva Compiègne ex cl. Graves, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 277. *Amanita incar-*

nata Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 3-7 unc. latus e globoso-explanatus subumbonatus. Edulis.

67. *A. LEOCEPHALUS* (DC. fl. fr. 5. p. 53.) totus albus, pileo lævissimo sericeo sicco convexo demum plano, lamellis inæqualibus liberis confertis, stipite brevi exannulato basi crasso, volva maximâ. — Circà Mospelium. — Stipes 3-4 unc. longus; pileus 7-8 unc. latus. Edulis.

Sect. III. *DERMINUS* Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 73.

Lamellæ decolorantes persistentes; velum floccosum non araneosum; sporulæ subferrugineæ.

VII. *Crepidotus* (Fries syst. myc. 1. p. 272.). *Velum tenuissimum fibrillosum; pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales.*

68. *A. BYSSISEDUS* (Pers. ic. pict. t. 14. f. 4; syn. 482.) pileo tenui villosio griseo, lamellis adnato-decurrentibus ventricosus incarnato-fuligineis, stipite brevissimo laterali incurvo, radiculis byssoideis. — Ad truncos cariosos circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 276. — Junior resupinatus demum horizontalis $\frac{1}{2}$ -unc.; pileus expallens; lamellæ subfalcatæ latiusculæ primò albido-cinereæ.

69. *A. DEFLUENS* (Batsch. el. cont. 1. f. 122.) pileo tenui reniformi rufescentecano, basi villosio albido, lamellis distinctis divergentibus rufescentibus. — Ad terram in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Nees syst. f. 179. *A. epigeus* Pers. syn. 484. — Aquosus fragilis uncialis usque, margine substriatus; lamellæ latæ, juniores griseæ; stipes demum evanescens.

70. *A. EPIBRYUS* (Fries syst. myc. 1. p. 275.) pileo tenui verticali sericeo candido, lamellis confertis gilvis. — In Hypno triquetro, propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Pileus lævis 2-3 lin. latus et ultra; lamellæ tennes confertæ parallelæ. An potius prioris var.?

71. *A. VARIABILIS* (Pers. obs. 2. t. 5. f. 12; syn. 483.) stipite primò centrali demum oblitterato et laterali, pileo membranaceo e resupinato-reflexo sericeo tomentoso albo, lamellis tenuibus inæqualibus albido-rubiginosis. — Ad truncos putridos, cortices, terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 135. Grev. crypt. fl. t. 235. *A. pubescens* Fl. dan. t. 1073. f. 2. *A. sessilis* Bull. t. 152, 581. f. 3. *A. niveus* Jacq. aust. t. 288. — Pileus 4-5 lin. altus. Valdè varius.

72. *A. TRANSLUCENS* (DC. fl. fr. 5. p. 43.) stipite nullo aut brevissimo laterali, pileo orbiculato pellucido albido-subrufescente, carne nullâ, lamellis liberis pallidis dein lilacinis demum rufis. — Ad annosos truncos Salicis circà Mospelium.

73. *A. MOLLIS* (Schæff. t. 213. f. 1. non Bull. DC.) gregarius, pileo subsessili lævi flaccido pallido glabro, lamellis aquose cinnamomeis. — Ad truncos varios, aug.-oct. — Sow. t. 98. *A. canescens* Batsch. el. f. 38. *A. violaceus* Fl. dan. t. 1073. f. 1. — Caro plus minùs crassa subgelatinosa aquose pallida; pileus 1-3-unc. glaber subviscosus dein e sporulis rufo-maculatus; lamellæ confertæ lineares primò albidæ vel griseæ.

74. *A. OLEARIUS* (DC. fl. fr. 5. p. 44.) totus aurantio-fulvus, stipite pleno laterali aut excentrico incurvo aut rariùs recto, pileo difformi carnosio lævi glabro, lamellis decurrentibus inæqualibus. — Ad radices Oleæ, Carpinì, Lilacis, etc., in Occitaniâ. — Cespitosus rarò solitarius. Venenatus.

VIII. *Tapinia* (Fries syst. myc. 1. p. 269. — Omphaliæ sp. Pers.). *Velum marginale villosum fugacissimum; stipes æqualis in pileum subdiffusus; pileus plus minùs carnosus, junior plano-convexus margine involuto villosio dein depressus latè umbilicatus; lamellæ adnato-decurrentes.*

75. *A. INVOLUTUS* (Batsch. el. cont. f. 61.) magnus compactus, pileo depresso subferrugineo, margine involuto tomentoso, lamellis dichotomis basi por-

formibus, stipite obeso pleno. — Ad terram in sylvis, aug.-nov. — Pers. syn. 448. *A. contiguus* Bull. t. 240, 576. f. 2. Sow. t. 98. Fl. fr. 2. p. 171. — Schæff. t. 71, 72 et 252. — Buxb. cent. 4. t. 26. — Solitarius; tactus colorem mutat. Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus; pileus 3-unc. et ultra, lamellæ dilutiores. Variat subexcentricus truncicola.

76. *A. ERIOGEPHALUS* (DC. fl. fr. 2. p. 174.) rufescens, pileo primum campanulato dein convexo imprimis margine gossypino, lamellis inæqualibus subdecurrentibus, stipite sarcto cylindrico attenuato rufo aut albo. — Ad lignum mortuum. — *A. gnaphalocephalus* Bull. herb. t. 576. f. 1. *A. strigiceps* β Fries syst. myc. 1. p. 271. — Stipes 1-2 unc. altus glaber aut pubescens unciam circiter latus.

77. *A. UNDULATUS* (Bull. t. 535. f. 2.) parvulus, pileo tenui undulato inæquali umbonato planiusculo zonato albido, lamellis confertis subargillaceis decurrentibus, stipite longiusculo subflexuoso undulato. — Ad terram. — Pers. syn. 371. Fl. fr. 2. p. 174. — Gregarius subfragilis; stipes 2 unc. longus; pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ lin. 1 latæ. *A. hirneoli* varietas luxurians ex cl. Fries.

78. *A. CUPULARIS* (Bull. champ. t. 554. f. 2.) pileo subcarnoso lævi flavescente, lamellis confertis obscurioribus, stipite cavo longo albicante. — Ad terram. — Pers. syn. 454. Fl. fr. fr. 2. p. 167. — Stipes 3 unc. ferè longus ultra lin. 1 crassus; pileus vix unciam attingens; lamellæ arcuatæ 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ.

IX. *Galera* (Fries syst. myc. 1. p. 264. — Mycenæ sp. Pers.). *Velum floccosum fugacissimum; stipes fistulosus gracilis a pileo discretus; pileus membranaceus campanulatus humidus substriatus, siccus lævis expallens; lam. adnexæ vel adnatæ.*

79. *A. HYMNORUM* (Schranck bav. 2. p. 605.) tenerrimus parvus ochraceo-ferrugineus, pileo campanulato subpapillato, humido sulcato expallente, lamellis adnatis sublatis distantibus, stipite flexili apice pruinoso. — Inter muscos, jul.-nov. — *A. Hypni* Batsch f. 96. *A. campanulatus* Schæff. t. 63. — Mich. gen. t. 80. f. 8. — Stipes uncialis et ultra tenuis pileo dilutior; pileus 3-5 lin. latus; lamellæ ascendentes.

β . *bryophilus* (Pers.) pileo obtusè umbonato expallente lamellisque ventricosis cinnamomeis, stipite longo pallido apice pruinoso. — Pileus semiuncialis et ultra.

γ . *Sphagnorum* (Pers.) pileo convexo umbonato flavo-ochraceo, lamellis planis subtriquetris stipiteque longo glabro laxo pallidis. — Stipes 2-4 unc. longus obsoletè fibrillosus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus; lamellæ demum fulvæ.

80. *A. MELINOIDES* (Bull. champ. t. 560. f. 1.) gregarius, ochraceo-helvolus expallens, pileo carnosomembranaceo hemisphærico planiusculo margine striato, lamellis adfixis ventricosis stipiteque subpruinato dilutioribus. — In graminosis et muscis, ant. — DC. fl. fr. 2. p. 162. Fries syst. myc. 1. p. 266. — Stipes 2 unc. longus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus; lamellæ serrulatæ demum aqueose cinnamomeæ.

81 ? *A. PHYSALOIDES* (Bull. herb. t. 566.) pileo campanulato dein plano ant etiam concavo glabro flavescente margine non striato, lamellis latissimis subdecurrentibus rufescentibus, stipite cavo æquali luteo vel flavo. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 163. — Solitarius?; stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

82. *A. TENEA* (Schæff. t. 70.) pileo campaniformi obtuso humido striato sicco lævi ochraceo, lamellis adnatis linearibus, stipite longo glabro stricto. — In graminosis, ad vias, maio-nov. — Sow. t. 33. *A. foraminulosus* Bull. t. 535. f. 1. 403. f. B. C. — Buxb. cent. 4. t. 34. — Humidus totus unicolor pallidè ferrugineus, stipes 3-4 unc. longus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. circiter altus; lam. 1 lin. latæ. In aquosis totus aqueose ochraceus. Variat pileo stipiteque pilosis.

X. Naucoria (Fries syst. myc. 1. p. 260.). *Velum cum epidermide pilei squamulosum homogenum fugacissimum; stipes squamulosus; pileus carnosus-membranaceus e campanulato-planiusculus squamulis vel fibrillis innatis adpressis raro secedentibus tectis; lamellae cinnamomeae.*

83. **A. PYGMÆUS** (Bull. champ. t. 525. f. 2.) pileo subcarnoso primum convexo dein plano glabro rufo, margine striato, lamellis liberis ventricosis ferrugineis, stipite tenui fistuloso albo basi pilis hirsuto. — Ad lignum mortuum. — Fl. fr. 2. p. 166. — Gregarius; stipes uncialis æqualis; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus.

84. **A. SEMIORBICULARIS** (Bull. t. 422. f. 1.) pileo hemisphærico lævi nitido flavescente, lamellis numerosis latis liberis primò albo-griseis demùm cinnamomeis, stipite rufo firmo nudo. — In graminosis ad vias. — DC. fl. fr. 2. p. 155. **A. arvalis** Fries syst. myc. 1. p. 263? — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus cortice separabili instructus; pileus 8-10 lin. latus; lam. numerosæ inæquales nunquam maculatæ.

85. **A. FURFURACEUS** (Pers. syn. 454.) rufescens, pileo hemisphærico regulari subcarnoso demùm convexo vel plano sinuoso squamoso, lamellis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite basi incrassato squamoso squamulis erectis acuminatis. — Ad ramulos, folia dejecta, terram, aug.-oct. — **A. squarrosus** Bull. t. 538. f. 3. Fl. fr. 2. p. 173. **A. furfuraceus** β Fries. — Velum squamulosum totius fungi in pileo secedens et præcipuè circum marginem perapicium albidum; stipes 1-2 unc. longus subspadiceus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus. Gregarius.

β . **viridarius**, pileo squamoso sericeove humido cinnamomeo sicco canescenti-alutaceo, stipite furfuraceo. — **A. furfuraceus** Fries syst. myc. 1. p. 262. non Bull. DC. **A. viridarius** With.

86. **A. CONSPERSUS** (Pers. ic. pict. t. 12. f. 3; syn. 318.) pileo subcarnoso hemisphærico deinde planiusculo rufescente squamulis farinaceis oblecto, lamellis adnexis emarginatis linearibus cinnamomeis, stipite apice furfuraceo-squamoso. — In sylvis humidis inter Sphagnâ, circum Parisios ex cl. Chevall., jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 260. — Gregarius; stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 1 lin. crassus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lamellæ vix 1 lin. latæ subconfertæ.

XI. Flammula (Fries syst. myc. 1. p. 250; syst. orb. veg. 1. p. 73. — Cortinarie et Gymnopi sp. Pers.). *Velum marginale fibrillosum fugacissimum; stipes fibrillosus firmus in pilcum leviter diffusus; pileus carnosus convexo-expansus lævis glaber; caro firma; lamellæ non emarginatæ.*

* *Cespitosi lignatiles, pileo sicco, lamellis adnatis.*

87. **A. PICREUS** (Pers. ic. pict. t. 4. f. 7.) cespitosus, pileo subcarnoso lævi cinnamomeo, lamellis tennibus luteis, stipite nudo glabro fistuloso umbrino. — Ad Vitis fulcramenta in Helvetiâ finitimâ detexit cl. Alph. DC., probabiliter in Jurasso ad truncos Pineos reperiendus. — Fries obs. 1. p. 28; syst. myc. 1. p. 239. — Magnitudine mediocris; stipites tennes subpruinosi; pileus variat rufus badius fulvo-cinnamomeus.

88. **A. FLAVIUS** (Schæff. t. 35.) cespitosus, pileo umbonato glabro lævi flavido, lamellis adnatis e luteo-ferrugineis, stipite fibrilloso-squamoso subtenui cylindrico. — Ad truncos patrescentes, aug.-nov. — Pers. syn. 295. **A. lignatilis** Bull. t. 554. f. 1. Fl. fr. 2. p. 176. — Magnitudine admodum varians. Stipes basi ferrugineus; pileus 1-2-unc. et ultra; cortina telosa subinde annulata.

89. **A. ILICINUS** (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo sicco convexo demùm plano lævi rufo-fulvo, lamellis adnatis inæqualibus albido-rufis, stipite rufulo basi longe attenuato. — Ad truncos Quercus Ilicis circum Monspelium, aut. — Stipes solidus aut cavus; pileus edulis.

90. **A. SOCIALIS** (DC. fl. fr. 5. p. 48.) cespitosus, pileo fulvo planiusculo centro squamuloso, marginibus subrevolutis, lamellis rufis inæqualibus decurren-

tibus, stipite tereti tortili rufo basi nigricante. — Ad truncos Ilicis circa Monspelium. — Pileus edulis.

**** Subcespitosi, lignatiles et terrestres, pileo viscoso, lamellis adnatis.**

91. *A. CARBONARIUS* (Fries obs. 2. p. 33; syst. myc. 1. p. 252.) gregarius, pileo lævi viscoso fulvo, lamellis adnatis argillaceo-fuscescentibus, stipite rigido squamoso. — Ad terram in carbonariis circa Parisios ex cl. Chevall., maio-nov. — Parvus; stipes uncialis et ultra 1 lin. crassus pallidus; pileus planus nunc umbonatus nunc depressus uncialis; caro lutea.
92. *A. LUBRICUS* (Pers. syn. 307.) pileo carnosio viscoso fulvo, lamellis confertis adnatis argillaceis, stipite solido longiusculo fibrilloso albedo. — Ad terram circa bases truncorum in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Major; stipes 2-4 unc. longus 3-5 lin. crassus siccus; pileus obtusus 2-4-unc. cinnamomeus; caro alba; lamellæ subdecurrentes.
93. *A. LENTUS* (Pers. syn. 287.) gregarius subcespitosus albidus, pileo carnosio plano lævi viscoso, lamellis adnatis confertis, stipite solido fibroso-squamoso. — Ad terram et ramulos mortuos circa Parisios ex cl. Chevall., sept.-nov. — Fries l. c. — Stipes 2-3-uncialis; pileus obtusus 2-3-uncialis.

***** Gregarii terrestres, pileo sicco, lamellis subliberis.**

94. *A. COMÆRENS* (Pers. syn. 306.) cespitosus, pileo subcarnoso molli umbonato rugoso cinnamomeo, lamellis distinctis subadnexis aquose cinnamomeis, stipite cavo nitente badio. — Inter folia ad truncos et terram in sylvâ Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Alb. et Schw. p. 163. — Stipites basi membranâ communi cincti subfasciculati cornei 4 unc. ferè longi eleganter castanei; pileus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.
95. *A. XANTHOPODIUS* (DC. fl. fr. 5. p. 49.) cespitosus, pileo convexo pallidè fulvo glabro margine subrevoluto, lamellis liberis flavo-griseis angustis ad stipitem angustatis, cortinâ albedo-flavâ, stipite tereti citrino angustè fistuloso. — In sylvulis Ilicinis circa Monspelium, oct. — *A. hilaris* Fries syst. myc. 1. p. 254? — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus 3 lin. crassus; cortina ad pilei marginem persistens; caro firma lutea.

XII. *Hebeloma* (Fries syst. myc. 1. p. 249.). *Velum marginale flocculosum siccum fugax; stipes firmus fibroso-squamosus; pileus carnosus convexus dein planus humidus viscosus; lamellæ emarginatæ confertæ.*

96. *A. CRUSTULINIFORMIS* (Bull. t. 308, 546.) cespitosus, pileo carnosio subrepando opaco lateritio-rufo aut pallido, lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso-squamuloso albo. — In sylvis et pratis frequens, jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 191. *A. fastibilis* Pers. Fries. *A. gilvus* Schæff. t. 221. — Batsch. f. 195, 198, 199. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -3 unc. longus; pileus firmus humidus viscosus, colore admodum varius albus ochraceus rufus spadiceus, etc.; lamellæ pallidæ, subincarnatæ terreæ, etc. Venenatus; odor nauseosus.

XIII. *Pholiota* (Fries syst. myc. 1. p. 240. — *Lepiotæ* et *Gymnopus* Pers.). *Velum siccum annuliforme nunc membranaceum nunc floccoso-radiatum; stipes subsquamosus; pileus convexus demùm planiusculus non umbilicatus; lamellæ exsuccæ.*

97. *A. BLATTARIUS* (Fries syst. myc. 1. p. 246.) parvus, pileo subcarnoso glabro ferrugineo-expallente, lamellis liberis aquose cinnamomeis, stipite fistuloso lævi, annulo reflexo. — In cultis et graminosis ad Abbecourt propè Beauvais ex cl. Graves, æst. — Solitarius vel gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus sericeus albus; pileus margine striato $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus.
98. *A. MUTABILIS* (Schæff. t. 9.) pileo subcarnoso glabro convexo dein plano cinnamomeo-expallente, lamellis subdecurrentibus confertis latis pallidè fer-

rugineis, stipite tenui pleno dein fistuloso. — Ad terram et truncos, maiorenov. — Fries syst. myc. 1. p. 245. — Stipites tenaces longitudine varii infernè umbrinisupernè pallidi; annulus distinctus fugax; pileus subumbonatus lævis rarissimè squamosus; lamellæ confertæ. Edulis.

α. caudicinus (Fries) cespitosus, stipite squamoso. — *A. caudicinus* Pers. *A. xylophilus* Bull. t. 53o. f. 2. Fl. fr. 2. p. 197. non Pers.

β. denudatus (Fries) subcespitosus, ochraceo-ferrugineus, stipite fibrilloso lævi. — *A. acutus* Schum.

99. *A. MURICATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 244.) pileo subcarnoso campanulato-convexo dein plano etiam depresso obtuso fulvo-luteo squamulis stipatis villosulo, lamellis adnatis primò flavis, stipite fistuloso sordidè luteo. — Ad truncos varios circà Parisios frequens ex Chevall., jul.-oct. — *A. luteus* Bolt. t. 5o. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus velatus cortinatus aut annulus distinctus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ latæ serrulatæ.

100. *A. CORTINELLUS* (DC. fl. fr. 5. p. 5o.) pileo ovoideo demùm convexo helvolo seu griseo, lamellis ex albido-rufescentibus dein rufo-lilacinis demùm vinosis, cortinâ araneosâ, stipite albo tereti fistuloso basi molliter villosulo. — Monspelii, ad pedes aut truncos Salicum. — Cortina pileum demùm fimbrians. Edulis.

β. cortinatus, stipite basi glabro, pileo convexo, lamellis rufescentibus. — Ad terram in sylvis Ilicinis circà Monspelium. — *A. cortinatus* DC. fl. fr. 5. p. 51.

101. *A. CYLINDRACEUS* (DC. fl. fr. 5. p. 51.) cespitosus, pileo convexo-hemisphærico fusco, lamellis albis angustis vix adnexis, stipite tereti albo apice subfistuloso subsquamuloso, annulo albo. — Ad truncos annosos Salicum circà Monspelium. — Stipes sæpè incurvus 12-15 lin. longus 2-4 lin. crassus; annulus erectus. Edulis.

102. *A. ATTENUATUS* (DC. fl. fr. 5. p. 51.) solitarius, pileo convexo carnososicco squalide rufescente sæpè excentrico, lamellis fusco-squalidis hinc decurrentibus, stipite ab apice ad basin attenuato subtorto albido pleno, annulo reflexo fusco. — Ad radices Salicum Monspelii, oct. — Stipes 2-4 unc. altus, basi 2 apice 6-9 lin. crassus; caro alba. Edulis. — Hos 3 posteriores varietatemque cortinatam unius speciei meras formas esse suspicatur cl. Fries.

103. *A. SQUARROSUS* (Fl. dan. t. 491.) cespitosus, pileo carnososicco croceoferrugineo, squamis confertis revolutis, margine subciliato, lamellis olivaceopallidis dein ferrugineis, stipite squarroso deorsum attenuato. — Ad radices truncorum in sylvis, aut. — Pers. syn. 268. Fries. Desmaz. cr. exs. n. 320. *A. squamosus* Bull. t. 266. Fl. fr. 2. p. 201. *A. floccosus* Schæff. t. 61. Curt. lond. 1. t. 264. Grev. crypt. fl. t. 2. — Magnitudine varius. Stipes velo integro vel floccoso-radiato; pileus obtusè umbonatus; caro flava; lamellæ dente decurrentes.

104. *A. AURIVELLUS* (Batsch. el. cont. 1. f. 115.) compactus, pileo hemisphærico dein explanato luteo, squamis sparsis adpressis, lamellis adnexis rotundatis latissimis olivaceo-pallidis, stipite solido fibrilloso radicato. — Ad truncos in sylva St.-Quentin propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 242. *A. filamentosus* Schæff. t. 209. — Plerumque solitarius; stipes durus incurvus albidus; velum annulatum vel floccoso-radiatum; pileus 2-3-unc. dein 4-unc. et ultra; lamellæ demùm ferrugineæ.

105. *A. RADICOSUS* (Bull. champ. t. 16o.) submagnus compactus durus, pileo plano-convexo obtusè umbonato glabro pallido maculis sordidè rufis dein variegato, lamellis congestis rotundatis rufescentibus, stipite solido concentricè squamoso basi incrassato radicato. — Ad truncos in sylvis umbrosis, aut. — Fl. fr. 2. p. 204. Fries syst. myc. 1. p. 242. — Gregarius; stipes 3-4 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus albus infra annulum distantem erectiusculum squamis erectis floccosis vestitus; pileus 3-5-unc.; lamellæ subliberæ 3 lin. ferè latæ.

106. *A. rogularis* (Bull. champ. t. 595. f. 2.) pileo carnoso glabro subargillaceo seu dilatè ferrugineo, lamellis rotundatis subventricosis demùm liberis, stipite longiusculo cavo glabro, annulo reflexo. — Ad terram, æst. — Pers. syn. 262. Fl. fr. 2. p. 206. — Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus pallidus, annulo albo; pileus mox planus 3-unc.; caro tenuis mollis alba.
107. *A. rudicus* (Bull. herb. t. 597. f. 2.) solitarius, pileo albo aut fusco carnoso rotundato globuloso dein convexo-plano, lamellis arcuatis liberis concoloribus, stipite flavo-maculato, annulo lato sæpè striato. — Ad terram in sylvis, æst, aut. — Fl. fr. 2. p. 205. *A. caperatus* Fries? — Stipes firmus $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ unc. longus; annulus integer patulus vel reflexus; pileus 2-4 unc. latus.
108. *A. aureus* (Maltusch. sil. p. 331.) anreo-fulvus, pileo carnoso globuloso dein convexo, squamis rarioribus pilosis nigris variegato, lamellis adnexas angustis candidis, stipite farcto glabro, annulo parvo. — In sylvis umbrosis, æst. — Bull. t. 92. Sow. t. 77. — Magnus subcespitosus; stipes 4-6 unc. longus sæpè ascendens; pileus 2-4 unc. latus carne sulphurèa amaricante, annulus patulus striatulus; lamellæ ex Fries. olivaceo-pallidæ dein ferrugineæ.

XIV. *Inocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 254; syst. orb. veg. 1. p. 73. — Cortinariæ et Gymnopi sp. Pers.). *Velum e fibrillis pilei longitudinaliter innatis ortum fugacissimum; stipes firmus squamulis vel fibrillis vestitus, a pileo discretus; pileus plus minus carnosus e campanulato-convexus dein expansus subumbonatus, siccus firmus totus e fibrillis longitudinalibus innatis sericeus vel squamosus; caro alba; lamellæ decolorantes; sporulæ ochraceo-ferrugineæ.*

* *Stipite fibroso vel fibrilloso-squamoso.*

109. *A. repandus* (Bull. t. 423. f. 2.) pileo subcarnoso obtusè umbonato lævi pallescenti-lateritio margine infracto flexuoso, lamellis liberis latis pallidis rotundatis, stipite longo solido albido apice fibroso-squamoso. — Ad terram in sylvis, vere, æst. — Fl. fr. 2. p. 192. Fries syst. myc. 1. p. 255. — Solitarius; stipes 2-unc. et ultrà 3 lin. crassus striatus; pileus sericeus sordidus 3 unc. latus; lamellæ 2-3 lin. latæ pallidæ. Odor nauseosus.
110. *A. pyriodorus* (Pers. syn. 300.) pileo carnoso umbonato pulverulento-lutescente fibrilloso-squamoso, margine subsinuito, lamellis adnexas primò albidis dein flavicantibus, stipite fibroso candido. — Ad terram, æst. — *A. furforaceus* Bull. t. 532. f. 1. Fl. fr. 2. p. 190. non Pers. Fries. — Stipes 2 unc. longus 4 lin. crassus; pileus primò hemisphæricus dein campanulatus demùm plano-umbonatus.
111. *A. lanuginosus* (Bull. t. 370.) pileo subcarnoso convexo brunneo tomento lanato-squamoso concolore sensim rarescente tecto, lamellis liberis badiis, stipite pleno brunneo striato. — Ad caudices et terram in sylvis, vere, aut. — Fl. fr. 2. p. 199. — Vaill. bot. t. 13. f. 4.-6. — Solitarius geminatusve; stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus.

** *Stipite apice squamulis albis farinaceo.*

112. *A. rimosus* (Bull. t. 368, 599.) pileo subcarnoso campanulato demùm planiusculo, expanso longitudinaliter rimoso fusco-lutescente, lamellis adnexas latiusculis olivaceo-argillaceis margine albidis, stipite solido pallescente apice albo-farinaceo basi subtuberoso. — Ad terram in sylvis, vere, æst. — Sow. t. 323. Fl. fr. 2. p. 192. Grev. crypt. fl. t. 128. *A. aurivenius* Batsch. el. t. 20. f. 107. — Stipes 1-2 unc. longus 2 lin. circiter crassus; pileus 1-2 unc. latus. Var. lævis et squamosus, lutescens rufescens et spadiceus. Occurrit etiam major.
113. *A. geophilus* (Bull. t. 522. f. 2.) pileo subcarnoso conico dein expanso umbonato-sericeo albo lutescente vel lilacino, margine sinuoso interdum lacero, lamellis adnexas latiusculis argillaceo-fuscescentibus, stipite farcto tenui albo-pulverulento. — Ad terram in sylvis, jul.-oct. — Fl. fr. 2.

p. 194. *A. auricomus* Batsch. el. f. 21. — *A. inodorus* Bull. t. 524. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 193. *A. argillaceus* Pers. — *A. affinis* Pers. ic. pict. t. 1. f. 1. *A. geophilus* Sow. t. 124. *A. ileopodius* Bull. t. 158. f. L. — Solitarius vel gregarius; stipes 2 unc. longus 1-2 lin. crassus subæqualis; pileus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra demum rimosus. Variat pileo albo (*A. inodorus*, etc.), lilacino (*A. affinis*, etc.), lutescente (*A. geophilus* Bull. DC., etc.).

114. *A. rufipes* (Pers. ic. pict. t. 1. f. 5.) pileo subcarnoso convexo rufo-fuscescente cano-sericeo, lamellis liberis confertis ciliatis flavis, stipite sarcto rufo pulverulento. — Ad terram in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aug. oct. — *A. petiginosus* Fries syst. myc. 1. p. 259. — Gregarius; stipes deorsum subattenuatus albido-villosus 1-2 unc. latus 1 lin. crassus; pileus 4-8 lin. latus demum rimosus; lamellæ juniores subadnexæ pallidæ demum spadiceæ.

Sect. IV. *CORTINARIUS* Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 69.

Velum araneosum; lamellæ decolorantes arescentes; sporulæ ochraceæ. (1)

XV. *Dermocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 217. excl. sect. tertia. — *Cortinariæ* et *Gymnopij* sp. Pers.). *Velum siccum araneosum fugacissimum; stipes subæqualis fibrillosus firmus; pileus plus minus carnosus imò submembranaceus e convexo vel conico expansus fibrillis vestitus; lamellæ inæquales latiusculæ subconfertæ.*

1. *Lysiophylli* (Fries l. c. p. 237.). *Stipes subcavus; pileus subcarnosus obtusus viscosus vel villosus; lamellæ liberæ ventricosæ confertæ. Odor nullus.*

115. *A. xerhaeus* (Fries obs. 2. p. 187; syst. myc. 1. p. 238.) pileo villosio purpureo-violaceo, lamellis rotundatis ochraceis, stipite cylindrico sarcto candido. — Ad ramos putrescentes delapsos, aut. — *A. villosus* Bull. champ. t. 214. DC. fl. fr. 2. p. 189. non Scop. nec Bolt. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus incurvus; pileus campanulatus expansus 1-2 unc. latus.

116. *A. croceo-cæruleus* (Pers. ic. pict. t. 1. f. 2; syn. 341.) subparvus, pileo lævi dilutè violaceo, lamellis convexis emarginatis incarnato-croceis seu ochraceis, stipite glabro albo. — In sylvis umbrosis circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 238. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus convexo-planus subviscosus.

2. *Leucopodii* (Fries syst. myc. 1. p. 233.). *Velum sericeum album; stipes albus raro violascens; pileus glaber sed fibrillis superficialibus secedentibus passim obductus.*

117. *A. leucopodius* (Bull. t. 533. f. 2.) pileo tenui subcarnoso demum acuto umbonato subrepando helvolo, sicco alutaceo, lamellis subliberis latiusculis cinnamomeis, stipite cavo æquali nitido albo. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. *A. leucopus* Pers. DC. — Solitarius; stipes uncialis et ultra; pileus conicus dein expansus subuncialis.

118. *A. castaneus* (Bull. herb. t. 268 et 537. f. 2.) gregarius subparvus, pileo subcarnoso convexo dein obtusè umbonato castaneo, lamellis adnexis confertis e violascenti-testaceis, stipite brevi firmo fibrilloso albido. — In Fagetis, Quercetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 199. *A. leucopesus* Holmsk ot. 2. t. 37. — Gregarius; stipes rigidus 1-2 unc. longus 3-4 lin. crassus albus subviolascens; pileus coloris intensitate varius. Inodorus. Edulis.

119. *A. nitidulus* (DC. fl. fr. 5. p. 50.) solitarius, pileo carnosio convexo dein plano rufo-fulvo nitido, lamellis liberis arcuatis rufo-fuscis, stipite tereti plano ex albido fuscescente. — Ad terram in sylvis Ilicinis circa Monspe-

(1) In hac sectione quum in caractere specifico coloris sit mentio, fungus in statu juniori consideratur.

1 um. — Stipes 1-3 unc. altus 4 lin. crassus; caro alba. An a seq. diversus?

120. *A. LAMPROCEPHALUS* (Bull. t. 544. f. 2.) ferrugineus, pileo carnoso obtusè umbonato, nitente, lamellis latiusculis decurrentibus obscurioribus, stipite farcto subincurvo. — Ad terram, vere et aut. — Fl. fr. 2. p. 199. *A. lucidus* Pers. Fries. — Cespitosus; stipes 2 $\frac{1}{2}$ unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

121. *A. ARMENTACUS* (Schæff. t. 81.) pileo subcarnoso dein obtusè cinnamomeo fulvo-cinnamomeo expallente, lamellis distinctis confertis cinnamomeis, stipite farcto sursum attenuato albo. — In sylvis, locis graminosis, viis, jul.-nov. — Pers. syn. 299. *A. helveolus* Bull. t. 531. Fl. fr. 2. p. 203. non Sw. nec Pers. nec Schæff. — Gregarius multiformis; stipes fibrillosus 2-3 unc. longus apice subindè violascens; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ 2-3 lin. latæ. Subolidus.

3. *Raphanoides* (Fries l. c. p. 228.). *Pelum sericeum album; stipes pileo concolor vel dilutior; pileus squamulis vel fibrillis innatis obductus. Odor et sapor plerumque Raphani.*

122? *A. SIDEROIDES* (Bull. t. 588.) pileo subexsucco rufo primò convexo demùm plano glabro, lamellis adnatis rufo-rubentibus basi subangustatis, stipite lævi glabro tereti albido-rufo. — Ad margines viarum super terram; in lignis quoque occurrens? — Fl. fr. 5. p. 46. *A. acutus* Pers. syn. 316? — Stipes uncialis; pileus 1 unc. latus.

123. *A. URENS* (Bull. t. 528. f. 1.) gregarius, pileo hemisphærico subcarnoso obtuso glabriusculo, lamellis angustis adnexis cinnamomeis, stipite longissimo solido pallido basi villosa striis rufescentibus maculato. — Ad folia mortua. — Pers. syn. 333. DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4-5 unc. longus 2 lin. crassus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ confertæ 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ.

124. *A. ILEOPODIUS* (Bull. t. 572. excl. f. L. 592.) proteiformis fuscescens, pileo subcarnoso campanulato dein conico-elongato acuto demùm convexo vel plano umbonato, lamellis adnatis latis ex rubro-aurantiacis, stipite tenui æquali. — In Quercetis, Fagetis, etc., jul.-nov. — Fl. fr. 2. p. 196. *A. dulcamarus* et *cervicolor* Pers. syn. 324, 325. — Gregarius vel solitarius; stipes 2-4 unc. longus 1-2 lin. crassus basi præcipuè fibrilloso-squamosus, siccus pallidus rarò fuscus lilacinus, etc.; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus sericeus var. fuscescens cervinus, etc. Olidus.

125. *A. CUCUMIS* (Pers. obs. 1. p. 45; syn. 316.) pileo subcarnoso dein umbonato glabriusculo purpureo-fusco, lamellis adfixis ventricosis ferrugineo-croceis, stipite subtenui fusco. — In sylvis circa Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — *A. nigripes* Sow. t. 344. — Stipes 2-3 unc. longus 1-2 lin. crassus; pileus uncialis et ultra. Var. major.

126. *A. CINNAMOMÆUS* (Linn. snec. 1205.) pileo subcarnoso primò convexo demùm obtusè umbonato sericeo subcinnamomeo, lamellis adfixis confertis, stipite tenui æquali lutescente. — In sylvis, locis paludosis, etc., jun.-dec. — Fries syst. myc. 2. p. 229. Bolt. t. 150. Sow. t. 205. *A. croceus* Schæff. t. 3. non Bull. DC. nec Bolt. *A. squamulosus* Batsch. f. 117. *A. ileopodius* Bull. t. 586. fig. inf. — Mich. gen. t. 75. f. 4. — Vaill. t. 12. f. 12-14. — Stipes 3 unc. longus 2-3 lin. crassus fibrillosus; pileus obsoletè squamosus 1-3 unc. latus cinnamomeus latens olivascens; lamellæ latæ nitidæ sanguineæ, cinnamomeæ, flavæ.

127. *A. RAPHAPOIDES* (Pers. syn. 324.) subolivaceus, pileo subcarnoso obtusè umbonato sericeo, lamellis adfixis angustis minùs confertis, stipite farcto basi incrassato. — In sylva Carlepont propè Noyon ex cl. Graves, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 230. — Mich. gen. t. 75. f. 2. — Stipes 3 unc. longus 4 lin. crassus subascendens fibrillosus basi villosus; pileus 2 unc. latus. Præcedenti affinis.

128. *A. PURPUREUS* (Bull. herb. t. 598. f. 1.) gregarius coccineo-ruber, pileo carnoso obtusè umbonato squamuloso margine subsericeo interdum subflavescente, lamellis adnatis obscurioribus, stipite brevi æquali. — Ad terram in

sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 197. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus 3-4 lin. crassus firmus intus flavescens; pileus 2-unc. et ultra; lamellæ 3 lin. latæ, detritæ obscure purpureæ.

XVI. *Inoloma* (Fries syst. myc. 1. p. 216. — Cortinariæ sp. Pers. — *A. araneosus* DC. fl. fr. 2. p. 198.). *Velum in fila libera araneosa solutum marginale fugax; stipes solidus bulbosus fibrillosus in pileum subdiffusus; pileus carnosus junior convexus dein explanatus fibrillosus vel viscosus; lamellæ emarginato-adnexæ decolorantes.*

* *Pileo semper sicco squamuloso vel sub lente fibrilloso obtuso vel umbonato nunquam depresso.*

129. *A. VIOLACEUS* (Linn. suec. 448.) obscure violaceus, pileo villososquamuloso, lamellis distantibus connexis, stipite spongioso intus violaceo-cinereo. — In nemoribus frondosis major, in pinetis minor, aug.-oct. — Hedw. obs. t. 4. *A. araneosus violaceus* Bull. t. 250, 598. f. 2. *A. DC.* fl. fr. 2. p. 198. — Bocc. mus. t. 301. f. 5. — Speciosus magnus; stipes junior subtomentosus 4-unc.; pileus explanatus 3-6 unc. latus; lamellæ juniores ferè atro-violaceæ.

130. *A. VIOLACEO-CINEREUS* (Pers. syn. 279.) pileo umbrino-violaceo squamulis punctiformibus cinereis ruguloso, lamellis distantibus purpurascenti-umbrinis, stipite bulboso concolore. — In sylvis, aug.-oct. — *A. violaceus* Schæff. t. 3. — Bocc. mus. t. 301. f. 4. — Stipes 2-3-unc. ferè glaber; pileus 2-3-unc. exsiccatus subumbrinus et interdum ferè nigrescens; lamellæ ad latera cinnamomeæ.

131. *A. ARGENTATUS* (Pers. syn. 286.) pileo convexo sericeo-nitente lilacino-argentato, lamellis confertis cinnamomeis, stipite bulboso extus intusque pileo concolori. — In sylvâ Ermenonville ex cl. Graves, aut. — Stipes 1-2 unc. longus $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus; pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus obtusus expallens; lamellæ 3-4 lin. latæ. Sapor subamaricans; odor subfortis.

132. *A. ALBO-VIOLACEUS* (Pers. l. c.) pileo demum latè et obtusè umbonato sericeo-fibroso violaceo-exalbicante, lamellis subconfertis dilutè violaceis demum aquose cinnamomeis, stipite longo obverse clavato. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 218. — Stipes 2 unc. longus extus intusque violaceo-albidus; pileus 1-3 unc. latus argenteo-pallens; lamellæ serrulatæ 2-3 lin. latæ. Odor nullus.

133. *A. PSAMMOCEPHALUS* (Bull. herb. t. 586. f. 1. 531. f. 2.) pileo crasso umbonato cervino squamis pilosis fuligineis squarroso, lamellis confertis violaceis ex argillaceo cinnamomeis, stipite transversim nigricante squamoso apice lævi. — In sylvis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 196. *A. arenatus* Pers. syn. 293. *A. lepidomyces* Alb. et Schw. t. 12. f. 1. *A. pholidens* Fries. — Stipes 2-4 unc. longus suprâ velum fuscum subannulatum violaceus; pileus 1-4 unc. latus; lam. 2-4 lin. latæ.

134. *A. RUMORPHUS* (Pers. syn. 342.) pileo obtuso glabriusculo canescenti-fuligineo dein fuligineo-fulvo, lamellis confertis cæsiopurpurascentibus, stipite tenui squamuloso basi incrassato. — In sylvis, aug.-oct. — *A. anomalus* & *protens* Fries syst. myc. 1. p. 220. — Stipes 3-5 unc. longus, 1-3 lin. crassus subascendens albido-violaceus expallens dein albido-lutescens; pileus junior convexus dein planus 1-4 unc. latus; lam. serratæ demum argillaceo-cinnamomeæ.

β. incurvus (Fries) pileo subumbonato lilacino-expallente, lamellis lilacinis dein ochraceis, stipite caudato-tomentoso. — *A. incurvus* Pers. ic. pict. t. 7. f. 5.

γ. tabularis (Fries) firmior, pileo lato demum plano argillaceo-pallido alutaceo testaceo-livido, lamellis fugacissimè cæsiis mox argillaceo-cinnamomeis, stipite pallido. — *A. aran. helveolus* Bull. t. 431. f. 5. Fl. fr. l. c.

δ. diabolus (Fries) pileo fibrilloso subrimoso fuscescenti dein olivaceo,

siccio ferruginascenti, lamellis minùs confertis fugacissimè cæsiis. — A. aran. rimosus Bull. t. 431. f. 4?

α. *caninus* (Fries) robustus, pileo plano lateritio-rufescente, lamellis purpurascens, stipite bulboso pallido. — Bull. t. 544. f. 1. — *Olidus*.

135. A. *BULLIARDI* (Pers. obs. 2. p. 43; syn. 289.) pileo sicco glabriusculo rufescente, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite firmo bulboso, bulbo ovato cinnabarino. — In sylvis, aug.-oct. — A. aran. cinnabarinus Bull. herb. t. 431. f. 3. DC. l. c. — Stipes 2-4 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus albidus sanguineo-maculatus; pileus convexus obtusus 2-3-unc.

** *Pileo glabro, humido viscoso, semper obtuso demùm depresso.*

136. A. *INFRACTUS* (Pers. obs. myc. 2. p. 42; syn. 283.) pileo carnoso compacto inæquali subviscoso olivaceo-fuligineo aut umbrino, margine infracto inflexo, lamellis confertis olivaceo-umbrinis, stipite solido bulboso pileo subconcolore aut pallescenti-cæruleo. — In umbrosis sylvæ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 223. — Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus convexo-planus circiter 3-unc. *Americans*.

137. A. *CALLOCHROUS* (Pers. syn. 282.) pileo æquali lævi viscoso, lamellis confertis violaceo-purpureis, stipite bulboso e violaceo albedo. — In sylvis et pratis circà Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 224. — Stipes solidus longus; pileus planiusculus 1-3-unc., var. pallidus luteus lilacinus purpureus badius lividus; lamellæ demùm cinnamomeæ. *Inodorus, insipidus.*

α. *subpurpurascens*, carne fractâ stipiteque subtenui purpureo-violaceis. — A. subpurpurascens Batsch. el. cont. 1. f. 74.

β. *decolorans*, carne stipiteque albidis. — A. decolorans Pers.

138. A. *GLAUCOPUS* (Schæff. t. 53.) compactus, pileo subolivaceo-fuligineo, juniore viscoso, demùm rivuloso-inæquabili, lamellis cærulescenti-argillaceis, stipite crasso cærulescenti. — In sylvis, ericetis, etc., aug.-oct. — Sow. t. 223. A. araneosus β crassipes Bull. t. 96. — Magnus insipidus plerumque gregarius; stipes 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus junior sublanatus e cæruleo-albus; pileus 2-5 unc. latus margine sæpiùs cærulescente-villoso; lam. serrulatæ demùm cinnamomeæ.

139. A. *VARIUS* (Schæff. t. 42.) firmus, pileo luteo subsquamoso humido viscoso, lamellis confertis serratis albedo-cæsiis, stipite attenuato albo. — In sylvis, ericetis, aug.-oct. — A. turbinatus Sow. t. 102 non Bull. A. pachypus Holmsk. 11. t. 39. — Magnitudine valdè variabilis; lamellæ juniores pallidæ albæ demùm dilutè argillaceo-cinnamomeæ.

140. A. *TURBINATUS* (Bull. t. 110 non Sow.) mollis, pileo viscoso lævi flavo vel fulvo, lamellis adnatis confertis integerrimis e flavescenti-cinnamomeis, stipite bulboso albo. — In Quercetis, Fagetis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 196. — Bulbus sæpè marginatus; stipes 3-4 uncias longus; pileus demùm depressus 2-3-unc., siccus nitidus.

XVII. *Phlegmacium* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 70. — *Phlegm. et Myxacium* Fr. syst. myc. 1. p. 218 et 247.). *Velum viscosum tenue fugacissimum in fila arachnoidea solutum; stipes solidus subsquamosus; pileus plùs minùs carnosus e campanulato vel convexo-expansus subviscosus; caro succulenta; lamellæ adnatæ subdecurrentes.*

141. A. *COLLINITUS* (Sow. t. 9.) pileo carnoso lævi aurantio-fulvo valdè glutinoso, lamellis purpurascens dein ferrugineis, stipite transversim in squamas cærulescentes cartilagineo-gelatinosas rupto. — In sylvaticis, jul.-nov. — Pers. syn. 281. A. mucosus Bull. t. 596. f. 1. Fl. fr. 2. p. 206. — Buxb. cent. 4. t. 9. — Stipes 4-8 unc. longus 4 lin. crassus et ultrà tomento adglutinato viscoso dein in squamas adpressas rariùs albidas vel ferrugineas rupto; pileus 2-4 unc. latus; lam. serrulatæ subconfertæ 3-5 lin. latæ.

β. mucosus (Fries) robustior, lamellis albidis dein ferrugineis, stipite firmo lævi albo subsericeo. — Bull. t. 549. f. D. E. F.

142. *A. LONGICAUDUS* (Pers. syn. 332.) solitarius, pileo subcarnoso lævi planiusculo subviscoso subalutaceo, lamellis confertis planis cinnamomeis subliberis, stipite longo sublævi albicante. — In sylvis circa Ermenonville, excl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 248. — Stipes 4 unc. longus 3-4 lin. crassus vix squamosus; pileus margine ferè membranaceus convexus mox planus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus viscosus.

XVIII. *Telamonia* (Fries syst. myc. 1. p. 210. — Lepiotæ et Cortinariæ sp. Pers.). *Velum e fibrillis araneosis in annulum obsoletum contextum; stipes solidus firmus subæqualis fibrillosus; pileus subcarnosus margine tenuis demùm expansus siccus squamulosus vel fibrillosus; caro sicca; lamellæ latæ subadnatæ vel emarginatæ.*

* *Pileo carnoso obtuso fibrilloso, velo stipiteque albis, lamellis emarginatis subconfertis.*

143. *A. BIVELUS* (Fries obs. 2. p. 58; syst. myc. 1. p. 215.) pileo obtuso fulvo vel testaceo, lamellis emarginatis subdistantibus fulvis subnitidis, stipite brevi subbulboso, annulo fugaci. — In ericetis et sylvis, jul.-oct. — *A. araneosus* var. Bull. t. 598. f. 2. B. — Gregarius; stipes 2 unc. longus albidus; annulus albus; pileus 2-5 unc. latus fibrillis margine adflatus; lam. 2-5 lin. latæ.

** *Pileo disco præcipuè carnoso innato-fibrilloso, velo colorato zonæ instar stipitem sæpiùs cingente, lamellis adnexis distantibus.*

144. *A. SUBLANATUS* (Sow. t. 224.) pileo squamuloso testaceo-olivaceo, lamellis adnatis emarginatis e lutescente cinnamomeis, stipite bulboso squamuloso, velo fusco. — In sylvis, aug.-oct. — Fries obs. 2. p. 77. *A. notatus* Pers. syn. 296. — Stipes 3 unc. longus lutescenti-pallidus interdum apice violaceus; pileus 3 unc. latus, squamulis subfuscis vel canis interdum sericeo-adpressis. Odor Raphani.

145. *A. AIMATOCHYLIS* (Bull. herb. t. 596. f. 1.) pileo squamuloso testaceo-rubro, lamellis emarginatis pallidè cinnamomeis dein ferrugineis, stipite oblongo bulboso rufescente, velo contexto rubro. — In Faginetis, aut. — Fl. fr. 2. p. 198 excl. var. *β. A. armillatus* Fries syst. myc. 1. p. 214. — Stipes 3-6 unc. longus apice 3-4 lin. crassus; pileus junior campanulatus dein explanatus 2-5 unc. latus.

146. *A. CROCEO-FULVUS* (DC. fl. fr. 5. p. 49.) pileo plano lævi aurantio-fulvo, lamellis adnatis pallidè rufis, stipite æquali basi rufo-flavo apice pallido, velo contexto aurantiaco. — Ad terram in sylvis circa Monspelim. — Stipes 3-4 unc. longus, 4 lin. crassus; pileus 4 unc. latus.

*** *Pileo carnoso squamuloso aut fibrilloso, velo obliquo, lamellis adnatis crassis, junioribus obscuris.*

147. *A. GENTILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 211.) pileo subcarnoso umbonato subcinnamomeo albidove, lamellis distantibus adnatis cinnamomeis, stipite longo tenni cavo æquali substricto candido. — In sylvis circa Beauvais excl. Graves, jul.-dec. — *A. helvolus* et *spurius* Pers. syn. 273, 288. — Stipes 3 unc. et ultra longus 2-3 lin. crassus, annulo contexto obliquo distante; pileus junior conicus dein explanatus obsoletè fibrillosus $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus.

148. *A. UMBRINUS* (Pers. syn. 280 nec Ræhl. nec Schum.) pileo obtuso fibrilloso canescenti-testaceo, lamellis adnatis distantibus purpureis dein umbrinis, annulo stipitem apice violaceo-cortinatum vaginante. — Ad humum sylvarum, jul.-oct. — *A. araneosus* Bull. t. 600. *A. torvus* Fries. — Stipes junior brevis subbulbosus dein elongatus 3-5 unc. longus $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus violaceus, sed ad medium usque ab annulo albo infero vaginatus; pileus 3-unc. et ultra; lamellæ dein umbrino-cinnamomeæ.

Sect. v. *HYPORRHODIUS* Fries syst. myc. 1. p. 10; syst. orb. veg. 1. p. 68.

Velum nullum; lamellæ decolorantes; sporulæ roseæ.

XIX. *Nola*. — *Nolanea* Fries syst. myc. 1. p. 204. — *Pratellæ* sp. Pers. *Stipes a pileo discretus; pileus membranaceus campanulatus dein expansus absque squamis fibrillosis, humidus striatus subpelucidus siccus expallens; lamellæ liberæ vel leviter adnexæ.*

149. *A. PLEPODIUS* (Bull. t. 556. f. 2.) pileo flavo-pallescente lævi campanulato tandem subconcavo vix carnosio, lamellis liberis arcuatis rufis, stipite tenuiore albido farcto stricto glabro. — In sylvis, vere-aut. — Fl. fr. 2. p. 194. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 8-12 lin. latus.

150. *A. SERICEUS* (Bull. t. 413. f. 2. 526 non Pers. nec Schæff.) pileo campanulato expanso nigrescenti-fuligineo sicco expallente nitido piloso-squamoso, lamellis subliberis griseis lutescentibusve, stipite fistuloso tenui substricto. — In sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 189. *A. pascuus* Pers. Fries. *A. pyramidatus* Schæff. t. 229. *A. fissus* Bolt. t. 35. — Batt. t. 21. f. 1. — Stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus griseus subfibrillosus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ unc. latus humidus striatulus; lamellæ confertæ. Admodum varians.

XX. *Leptonia* (Fries syst. myc. 1. p. 201; syst. orb. veg. 1. p. 68. — *Gymnopi* sp. Pers.). *Stipes a pileo discretus cartilagineus cyanescens; pileus carnosio-membranaceus convexo-planus siccus superficie fibrillosa vel squamulosa; caro tenuissima; lamellæ posticæ subobtusæ non decurrentes.*

151. *A. COLUMBARIUS* (Bull. herb. t. 413.) cæruleo-violaceus aut chalybæus, pileo campanulato dein convexo nigro-striato, margine sinuato sericeo striato, lamellis liberis basi arcuatis, stipite elongato glabro subtenui ad apicem fistuloso. — Ad terram, in sylvis. — Fl. fr. 2. p. 190 excl. syn. Pers. *A. serrulatus* β columbarius Fries syst. myc. 1. p. 204. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus; pileus interdum planiusculus semiuncialis et ultra.

β . *serrulatus*, pileo umbilicato subsquamoso nigrescente dein fuliginoso, lamellis adnatis nigro-marginatis. — *A. serrulatus* Pers. Fries. *A. cyanipes* Fl. dan. t. 1071. f. 3. — Stipes basi albicans; lamellæ cæcio-incarnatæ. An potius sp. distincta?

152. *A. GLAUCUS* (Bull. t. 521. f. 1.) pileo squamoso cyaneo, lamellis adnatis cæcio-albis dein purpurascens, stipite farcto crasso glabro cyaneo. — Inter gramina, jul.-sept. — Fl. fr. 2. p. 179. *A. chalybæus* Pers. ic. pict. t. 4. f. 3. 4. Fries. *A. columbarius* Sow. t. 161. — Solitarius; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus uncialis; caro concolor tenuis; lamellæ subserrulatæ.

153. *A. SALICINUS* (Pers. ic. 1. p. 9; syn. 344.) pileo subcarnoso cæcio-cinereo, disco ruguloso, lamellis liberis roseis, stipite farcto fibrilloso albido-cæruleo. — Ad truncos *Salicum* circa Parisios ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 202. — Stipes tenuis 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus convexus subumbonatus uncialis et ultra.

154. *A. GRISCO-CYANEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 202.) pileo campanulato-convexo squamuloso lilacino-griseo, lamellis liberis purpurascens, stipite cavo fibrilloso cæcio. — In graminosis sylvarum, aug., sept. — *A. purpureus* Bolt. t. 41. *A. atro-cyaneus* Pers. non Batsch. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 2-3 lin. crassus; junior etiam albidus cæcio-fumatus; pileus unciam haud superans.

XXI. *Eccilia* (Fries syst. myc. 1. p. 207. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Stipes tenuis in pileum leviter diffusus non cærulescens; pileus*

tenuis membranaceus e convexo-planus umbilicatus striatus glaber vel minute squamulosus; lamellæ adnatæ subdecurrentes latæ subdistantes.

155. *A. POLITUS* (Pers. syn. 465.) pileo hemisphærico obsolete umbilicato glabro margine striato nitente stipiteque fistuloso rigido cæcio-lividis, lamellis decurrentibus albidis dein incarnatis. — In herbosis et humidis sylvarum circa Parisios vulgaris ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 209. *A. lividus* Pers. disp. p. 22. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus apice subindè albo-pruinosis; pileus submembranaceus 1-1½ unc. latus profundè umbilicatus siccus expallens; lam. medio 2 lin. et ultrà latæ.

156. *A. JUNCUS* (Fries syst. myc. 1. p. 208.) pileo tenui conico dein convexo striato squamuloso fuligineo; lamellis adnatis stipiteque fistuloso longo dilatioribus. — Ad Sphagna in paludibus ad Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug. — Stipes 3 unc. longus tenax lævis glaber fuscus; pileus umbilico profundo e squamulis obscurioribus nigrescente, siccus convolutus.

XXII. *Clitopilus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 68. — Clitop. et Mouton Fr. syst. myc. 1. p. 193 et 194. — *Gymnopi* sp. Pers.). *Stipes carnosus subæqualis; pileus carnosus convexus dein planiusculus siccus haud umbilicatus; lamellæ inæquales plus minus decurrentes.*

157. *A. UMBROSUS* (Pers. ic. pict. t. 2. f. 5. 6.) pileo carnosomembranaceo planiusculo rugoso squamuloso nigrescenti-umbrino margine ciliato-fimbriato, lamellis confertis latissimis liberis roseis, stipite solido albido villososquamoso. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 200. — Stipes 2 unc. et ultrà longus 3-4 lin. crassus incarnatus; pileus 2-3 unc. latus.

158. *A. PLUTEUS* (Batsch. el. cont. 1. f. 76.) pileo carnosomembranaceo glabro nigrescenti-fuligineo nitido zonis concentricis aliquando zonato, lamellis confertis liberis primò albis dein roseis, stipite firmo solido albo nigro-fibrilloso. — Ad terram, maio-nov. — Pers. Fries. Nees syst. f. 201. *A. lividus* Bull. t. 382. Fl. fr. 2. p. 188. *A. latus* Bolt. t. 2. Sow. t. 108. *A. cervinus* Schæff. t. 10. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 2. — Stipes circiter 3-unc.; pileus 3-5 unc. latus; caro mollis alba. Var. *lutescens*, viscosus pallidus, siccus albidus.

159. *A. LEONINUS* (Schæff. t. 48.) fragilis, pileo submembranaceo glabro fuscoluteo nigro-maculato, lamellis albis dein rufis aurantiacis, stipite pleno solido striato albido vel flavescente. — In Fagetis umbrosis, ad ligna mucida, aug.-oct. — Pers. ic. pict. t. 7. f. 3. 4. *A. pyrrosporus* Bull. t. 547. f. 3. Fl. fr. 2. p. 192. — Stipes 3 unc. circiter longus 2-4 lin. crassus sæpè basi incrassatus; pileus 1½-3 unc. latus margine substriato; lamellæ margine plerumque flavescent.

ß. *chrysophæus*, minor firmior, pileo obscuriori subrugoso, lamellis carneis. — *A. chrysophæus* Schæff. t. 253.

160. *A. ARDOSIACEUS* (Bull. herb. t. 348.) pileo glabro demùm subdepresso plumbeo, lamellis subliberis confertis latis subferrugineis, stipite cavo glabro longo plumbeo. — In pratis humidis, aut. — Pers. syn. 466. Fl. fr. 2. p. 167. — Stipes 4-5 unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 3 unc. latus margine subsinuatus; lam. 4 lin. latæ.

161. *A. SINUATUS* (Bull. t. 579. f. 1.) amplius, pileo glabro lato sinuato dein depresso albo-lutescente, lamellis confertissimis subadnexis latissimis rufescentibus, stipite crasso solido æquali candido. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 182. Fries syst. myc. 1. p. 198. — Solitarius; stipes 3-5 unc. longus 1 unc. crassus durus subfibrillosus; pileus 6 unc. et ultrà latus; lam. 6-9 lin. latæ.

162. *A. PHONOSPERMUS* (Bull. t. 534, 547. f. 1. 590.) magnus, pileo subumbonato glabro livido-pallescente, lamellis adnexis distinctis incarnatis, stipite pleno glabro albescente subbulboso. — Ad sepes, prata, sylvarum loca aperta, aut. — Fl. fr. 2. p. 187. *A. fertilis* Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 6. — Gregarius

subcespitosus; stipes 3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. ferè crassus; pileus 3-unc.; caro haud crassa; lam. emarginatæ serrulatæ 4-6 lin. latæ.

ℓ. intybaceus (Fries) pileo griseo virgato, lamellis stipiteque griseo-pallidis. — Bull. t. 534. f. G. H.

163. *A. RHODOPOLIUS* (Fries obs. 2. p. 103; syst. myc. 1. p. 197.) pileo subumbonato subsericeo livido, lamellis adnatis albido-roseis, stipite cavo glabro. — In locis humidis sylvarum, jul.-nov. — *A. hydrogrammus* Bull. t. 564. f. C. D. E. *A. repandus* Bolt. t. 6. — Stipes 2-4 unc. longus interdum sursum attenuatus fragilis; pileus in majoribus undulatus.

164. *A. ATROPUNCTUS* (Pers. syn. 353.) parvus, pileo subcarnoso dilutè cinereo, lamellis decurrentibus distantibus incarnato-cinereis pallidisve, stipite nitido, squamulis punctiformibus nigris. — In sylva Compiègne ex cl. Graves. — Gregarius; stipes subtenax 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 1 lin. crassus livescens; pileus 4-6 lin. latus; lamellæ paucæ.

165. *A. HORTENSIS* (Pers. syn. 362.) pileo subumbonato fuligineo subnigrescente, lamellis plano-decurrentibus subcontortis albidis, stipite cavo deorsum incrassato. — Ad terram in hortis et sylvis circa Parisios ex cl. Chevall. — Cespitosus, stipes 2 $\frac{1}{2}$ unc. longus 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. latus nunc nigrescens nunc fuligineo-lividus nunc subrufescens; lam. 3 lin. ferè latæ.

166. *A. PRUNULUS* (Pers. syn. 457.) pileo compacto planiusculo albo margine angulato vel undulato, lamellis confertissimis inæqualibus longè decurrentibus posticè acuminatis albis dein incarnatis, stipite solido plerumque basi incrassato subhirsuto. — Ad terram in sylvis, jun.-oct. — *A. albellus* Schæff. t. 78. Fl. fr. 2. p. 176. non Sow. *A. Mousseron* Bull. herb. t. 142. *A. pallidus* Sow. t. 143. *Prunulus* Cæs. p. 617. — Stipes 3-6 lin. crassus, unc. 1 et ultra longus, pileus 2-unc. latus sæpè excentricus. Edulis. Odor farinæ recentis. Magnitudine et formâ valdè varius.

Sect. VI. LEUCOSPORUS *Fries syst. myc. 1. p. 9.*

Lamellæ immutabiles persistentes; velum varium vel nullum; sporulæ albidæ.

a. Stipes excentricus nullusve.

XXIII. *Pleurotus* (Fries l. c. 1. p. 178. — *Pleuropi* sp. Pers.). *Pileus inæqualis excentricus vel lateralis; lamellæ inæquales exsuccæ. Statura admodum varia. — Fungi persistentes plerumque lignicolæ.*

1. *Mycenaria* (Fries l. c. p. 190.) *Velum nullum; pileus membranaceus; lamellæ adnatæ vel in puncto excentrico concurrentes.*

167. *A. APPLICATUS* (Batsch. fung. 2. t. 24. f. 125.) pileo subsessili e resupinato-reflexo pruinato basi villosa obscure cinereo, lamellis primò purpurascentibus tandem nigris. — Ad truncos putridos, aut.-vere. — Sow. t. 301. Nees syst. f. 183. *A. epixylon* Bull. t. 581. f. 2. Fl. fr. 2. p. 135. — Junior cupulæformis 2-4 lin. latus; lamellæ distantes radiantes etiam margine albidiores.

168. *A. PERPUSILLUS* (Lumn. pos. p. 523.) tenuis albus, pileo subsessili e resupinato-reflexo lævi glabro, lamellis distinctis. — Ad ramos, truncos, etc., sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 192. *A. applicatus* Fl. dan: t. 1295. f. 1. — Buxb. cent. 5. t. 7. f. 3. — Admodum parvus tenuis junior obcampanulatus $\frac{1}{2}$ unc. latus; demum verò reflexus; stipes brevis vel nullus.

169. *A. DICTIOHIZUS* (DC. fl. fr. 2. p. 594.) candidus, pileo subsessili semiorbiculari horizontali margine sinuato, basi fibrilloso fibrillis radiciformibus tomentosissimis anastomosantibus, lamellis inæqualibus concoloribus. — Ad argillam humidam. — Gregarius tenuis fragilis.

170. *A. TREMULUS* (Schæff. t. 224.) grisens, pileo reniformi diaphano, lamellis linearibus distantibus, stipite marginali ascendente villosa. — Ad terram et muscos circa Savignies propè Beauvais ex cl. Graves, circa Lille ex cl. Desmaz., aug.-dec. — Sow. t. 242. *A. glaucus* Batsch. cont. 1. f. 123. *A. te-*

phromelas Pers. obs. 2. p. 47. — Pileus 3-4 lin. latus expallens subindè subsessilis, disco villosus.

2. *Omphalaria* (Fries l. c. p. 189.) *Velum nullum; pileus carnosus junior resupinatus dein reflexus horizontalis sessilis; lamellæ primum in puncto excentrico concurrentes.* — *Lignatiles.*

171. *A. ALGIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 190.) pileo carnosolævi glabro umbrino, strato superiori gelatinoso, lamellis pallidis dein lutescentibus. — Ad truncos Betulæ propè Parisios ex cl. Chevall. — *A. lateralis* Fl. dan. t. 1556. f. 2. *A. subsessilis* Fl. dan. t. 1552. f. 1. — Sæpè imbricatus subreniformis 2 unc. latus dein repandus; lam. confertæ.

172. *A. NIDULANS* (Pers. ic. pict. t. 6. f. 4.) pileo carnosoreniformi tomentoso lutescente primò resupinato, lamellis confertis aurantio-luteis. — Ad truncos prostratos in sylvâ Compiègne, oct.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 189. — Gregarius subindè imbricatus, junior cupularis; pileus 1-2 unc. latus margine involutus; lamellæ simplicissimæ 1-2 lin. latæ.

3. *Ægeritaria* (Fries l. c. p. 186.) *Velum nullum; stipes rarò obsoletus; pileus carnosus tenax junior horizontalis; lamellæ non decurrentes sed determinato-desinentes.*

173. *A. FLUXILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 189.) subsessilis, pileo gelatinoso fluxilireniformi umbrino, lamellis distantibus albidis, paucissimis integris. — Ad truncos dejectos muscosos in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — Solitarius inodorus substantiâ tenui viscidâ mollissimâ griseâ diaphanâ; pileus unico puncto laterali leviter adfixus membranâ tenellâ fugaci rugulosâ junior tectus, dein glutinosus uncialis; lam. posticè rotundatæ 1 lin. latæ.

174. *A. STYPTICUS* (Bull. t. 140, 507. f. 1.) cespitosus, pileo coriaceo-carnoso reniformi subalutaceo, epidermide in squamulas furfuraceas secedente, lamellis subcinnamomeis venoso-connexis, stipite laterali pruinoso. — Ad truncos exsiccatos, aut., hyeme. — Fl. dan. t. 1292. f. 1. Fl. fr. 2. p. 136. *A. betulinus* Bolt. t. 72. f. 1. *A. flabelliformis* Sow. t. 109. — Buxb. cent. 5. t. 10. f. 1. — Gregarius; stipes brevis sursùm dilatatus; lamellæ eleganter reticulato-connexæ. Sapor stypticus.

175. *A. SEROTINUS* (Pers. syn. 479.) pileo compacto carnososubviscoso olivaceo-viridi, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite brevi sublaterali fuligineo-squamoso. — Ad truncos fagi, Betulæ, Alni, etc., circà Parisios ex cl. Chevallier, oct.-jan. — *A. stypticus* var. Fl. dan. t. 1293. f. 2. — Buxb. cent. 5. t. 2. f. 2. — Stipes unc. haud superans; pileus lævis crassus; lam. simplices plerumque flavæ variant albidæ et incarnatæ.

176. *A. PALMATUS* (Bull. t. 216.) pileo lævi glabro rufescente, lamellis adnatis concoloribus, stipite excentrico glabro albedo. — Ad truncos et ligna, aut. — Sow. t. 62. Fl. fr. 2. p. 137. — Barr. ic. t. 1269. — Cespitosus; stipites 1-2 unc. longi, $\frac{1}{2}$ unc. crassi albidi vel rufescentes; pileus 2-4-unc.; caro alba; lam. latæ.

177. *A. TESSULATUS* (Bull. t. 513. f. 1.) pileo convexo tenaci subobliquo dilutè ferrugineo tessellato, tessellis ferè hexagonis, lamellis adnatis albis, stipite tereti brevi subexcentrico. — Ad truncos Quercûs aut Mali. — Fl. fr. 2. p. 138. — Stipes subincurvus albus; pileus 2-3 unc. latus; lam. confertæ.

178. *A. ULMARIUS* (Bull. t. 510.) pileo carnosocompacto glabro latissimo unicolore pallescente aut maculato, lamellis latissimis emarginatis albis, stipite valido ascendente subtomentoso. — Ad truncos arborum, oct.-dec. — Sow. t. 67. Fl. fr. 2. p. 138. — Batt. p. 44. t. 9. — Solitarius vel cespitosus; stipes radicansubbulbosus 2-3 unc. longus 1 unc. circiter crassus; pileus 3-5 unc. et ultrà latus, sæpè maculis lividioribus rotundis eleganter marmoratus.

4. *Concharia* (Fries l. c. p. 180.) *Velum nullum; pileus carnosus tenax epidermide contiguâ; lamellæ decurrentes subindè divisæ.*

179. *A. LAMELLIRUGUS* (DC. fl. fr. 2. p. 44.) pileo oblongo horizontali plano subinvolutò sordidè albo, lamellis croceis aut pallidè aurantiaceis decurrentibus anastomosantibus transversè venosis, stipite brevi laterali aut subnullo. — Ad radices arborum in pinetis ad Fontfroide propè Monspelim, aut.

180. *A. PETALOIDES* (Bull. t. 226, 557. f. 2.) ascendens, pileo spathulato albido-fuscescente, disco stipiteque marginali semi-cylindrico suprà canaliculato subvillosis, lamellis confertis linearibus albis. — Ad truncos Fagi, Abietis, etc., aut. — Fl. fr. 2. p. 136. — Batt. t. 9. f. E. — Gregarius saturâ varius; stipes $\frac{1}{2}$ unc. circiter longus etiam subnullus; pileus carnosus planiusculus uncialis; lam. 1 lin. latæ.

β. spathulatus (Pers.) erectus spathulæformis, pileo alutaceo pallido, disco spongioso-squamuloso, stipite canaliculato. — Ad terram in umbrosis. —

A. anomalus Pers. obs. 1. t. 4. f. 1. *A. spathulatus* Pers. syn. 479. Nees syst. f. 178. — Major; stipes tomentosus; pileus margine reflexus striatus.

181. *A. AVELLANUS* (Thore chl. land. 479.) pileo oblongo glabro avellano nitido, lamellis inæqualibus albidis decurrentibus, stipite brevi pleno laterali villosis. — Ad truncos prostratos Populi circà Dax ex cl. Thore, aut. — Fl. fr. 5. p. 44. — Imbricatus, pileus 6-8 unc. latus. Recens violam redolens. An potiùs seq. var?

182. *A. SALIGNUS* (Pers. syn. 478.) gregarius, pileo horizontali dilatato fuligineo albo aut ochraceo, basi depresso substrigoso, lamellis subramosis albidis, stipite tenaci laterali albo-tomentoso. — Ad truncos Fagi, Salicis, Alni, etc., oct.-jan. — Tratt. œst. schw. t. 4. f. 8. Fries syst. myc. 1. p. 183. — Stipes subindè nullus; pileus convexus 4-6 unc. latus.

183. *A. OSTREATUS* (Jacq. aust. t. 288.) cespitosus, pileo carnosio glabro e nigricanti-cinereo expallente, lamellis posticè anastomosantibus eglandulosis albis, stipite sublaterali. — Ad candices arborum, vere, aut. — Curt. lond. t. 116. Sow. t. 241. *A. dimidiatus* Bull. t. 508. — Imbricatus; pileus junior nigrescens mox fuscus vel cinereus deiu expallidus; stipites breves etiam nulli. Edulis.

β. flavo-cinereus (Pers.) pileo cinereo-subrufescente, lamellis margine flavis. — Ad truncos Quercus.

184. *A. GLANDULOSUS* (Bull. t. 426.) cespitosus, pileo compacto sublaterali dilutè badio, lamellis candidis decurrentibus ad latera glandulosis, stipite glabro brevi. — Ad truncos in sylvaticis, oct.-dec. — Fl. fr. 2. p. 136. — Magnus horizontalis rarè verticalis; stipes crassus subindè nullus; pileus 4-6 unc. latus; lam. latæ basi etiam anastomosantes.

185. *A. CONCHATUS* (Bull. herb. t. 298.) pileo tenaci difformi cinnamomeo-incarnato, lamellis integerrimis stipiteque brevi irregulari basi pubescente pallidis. — Ad truncos vetustos, jul.-sept. — Fries obs. 2. p. 224. *A. inconstans β* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 137. — Gregarius; stipes haud uncialis subindè nullus; lamellæ laxæ basi non anastomosantes. Var. colore ochraceo.

186. *A. INCONSTANS* (Pers. syn. 475; excl. var. *β*.) pileo tenaci depresso subintegro flexuoso subrufescente, lamellis subramosis basi crispis pallidis, stipite brevi fuligineo. — Ad truncos arborum. — Fl. fr. 2. p. 137. excl. var. *β*. *A. dimidiatus* Bull. t. 517. f. O. *A. flabelliformis* Schæff. t. 43, 44. — Stipes radicans vix uncialis $\frac{1}{2}$ unc. usque crassus subindè lateralis: pileus substriatus 3-4 unc. latus.

187. *A. TORULOSUS* (Pers. syn. 475.) pileo tenaci depresso alutaceo-rufescente, lamellis decurrentibus subcrispatis pallidioribus, stipite brevi griseo-tomentoso. — Ad truncos Betulæ circà Beauvais ex cl. Graves, jul.-oct. — *A. carneo-tomentosus* Batsch el. f. 33. Nees syst. f. 176. — Substantia tenacissima; stipes crassus; pileus demum ferè infundibuliformis colore varius subindè maculatus, 2-3 unc. latus.

188. *A. ORCELLUS* (Bull. t. 573. f. 1. 591.) pallidus, pileo depresso elliptico aut orbiculari subexcentrico maculato, lamellis confertis integerrimis incarnatis, stipite glabro deorsum attenuato albo. — Ad truncos et terram, aest., aut. — Fl. fr. 2. p. 138. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus lævissimus etiam omnino centralis; pileus 2-4 unc. latus; color alutaceus vel incarnatus.

5. *Lepiotaria* (Fries l. c. p. 179.) *Velum simplex subuniversale concretum fugax*; stipes durus excentricus lateralisve; pileus carnosus compactus epidermide sicca in squamas secedente e convexo-explanatus; lamellæ decurrentes.

189. *A. DRYINUS* (Pers. syn. 478.) solitarius durus, pileo obliquo subglabro albidus; squamis fusciscentibus, velo fugaci, lamellis subdistantibus, stipite albo subsquamuloso. — Ad truncos Quercus, Mali, etc., aug.-nov. — Nees syst. f. 177. — Stipes uncialis; pileus circiter 2-unc.; lam. angustæ albæ vel exsiccatae flavescentes.

β. Stipes centralis nudus.

XXIV. *Lentinus* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 77. — *Omphaliæ lentiscyphæ* Fries syst. myc. 1. p. 174. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Substantia carnosu-coriacea lenta*; stipes solidus firmus in pileum diffusus; pileus subinfundibuliformis sæpè inæqualis et squamosus duriusculus; lamellæ simplices cum pileo concretæ aut dentato-laceræ. *Sp. lignatiles.*

190. *A. COCHLEATUS* (Pers. syn. 450.) cespitosus, pileo tenaci sublobato contorto glabro lævi rufescente, lamellis dentatis pallidis, stipite firmo sulcato rufescente. — Ad truncos vetustos circa Parisios ex cl. Chevall., vere et aut. — *A. confluens* Sow. t. 168. — Stipes 1-3 unc. longus et ultra; pileus uncialis et ultra albidus flavescensve; lam. albidæ subincarnatæ. Odor gratus anisus persistens.

β. minor, pileo excentrico. — *A. dentatus* Pers.

191. *A. TIGRINUS* (Bull. t. 70.) pileo regulari umbilicato albidus, squamis pilosis nigricantibus, lamellis denticulatis albis, stipite tenui minutè squamoso. — Ad truncos seniores in sylvis, aest. — Sow. t. 68. Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus tenuis 2 unc. circiter latus demum margine fissus.

192. *A. DUNALII* (DC. fl. fr. 2. p. 47.) cespitosus, pileo irregulari infundibuliformi lævi helvolo sæpè excentrico, marginibus subrevolutis, squamis nigrescentibus, lamellis decurrentibus albidis, stipite pleno cylindraceo albidus basi nigro-squamuloso. — Ad vetustas Salices Monspelii, Aginni ex St.-Am. — Odor gratus.

XXV. *Mycena* (Fries syst. myc. 1. p. 126. — *Mycenæ* sp. Pers.). *Stipes fistulosus gracilis a pileo discretus basi villosus*; pileus membranaceus campanulatus rarò magis expansus substriatus plerumque glaber, absque squamis; lamellæ inæquales subexsuccæ posticè acutæ. — *Sp. minores graciles.*

* *Sp. sicca*, pileo demum depresso, lamellis decurrentibus.

193. *A. INTEGRELUS* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 6; syn. 393.) minutus candidus, pileo hemisphærico margine striato, lamellis rugæformibus decurrentibus distantibus, stipite deorsum piloso. — Ad terram, folia, ligna, etc., in umbrosis circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 161. — Rai syn. p. 19. t. 1. f. 2. — Subfascicularis; stipes circiter uncialis; pileus 1-3 lin. latus.

194. *A. CAPILLARIS* (Schum. sæll. p. 268.) albus, pileo campanulato tenerrimo, lamellis adnatis distantibus, stipite capillari apice subfuscescente. — Ad folia decidua in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, sept.-nov. — Fries syst. myc. 1.

- p. 161. *A. acicularis* Hoffm. t. 5. f. 2. — Mich. gen. t. 80. f. 10 et 11. — Stipes sat tenax flaccidus uncialis circiter; pileus junior capitulum aciculæ refert dein umbilicatus $\frac{1}{2}$ -1 lin. latus; lam. simplices subinæquales.
195. *A. PTERIGENUS* (Fries obs. 2. p. 43.) tenuis roseus, pileo campanulato lævi, lamellis latis distantibus, stipite capillari, bulbillo strigoso. — Ad stipites Filicum et inter muscos in locis udis circa Parisios ex cl. Chevall., propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Stipes 1-3 unc. longus basi tomento strigoso radicato-potentissimo plerumque insidens; pileus dein umbilicatus 1-3 lin. altus; lam. 6-8 adnato-decurrentes.
196. *A. CORTICALIS* (Bull. t. 519. f. 1.) pusillus, pileo tenui hemisphærico dein umbilicato striato fuscescente aut albido, lamellis uncinato-decurrentibus distantibus albidis, stipite brevi incurvo glabro. — Ad cortices et rimos arborum lichenosas, oct.-febr. — Sow. t. 243. Fl. fr. 2. p. 165. *A. corticola* Pers. Fries. *A. clavularis* Batsch cont. 1. f. 81. — Mich. t. 74. f. 8. — Stipes 3-7 lin. longus; pileus 2-4 lin. latus. Variat colore incarnato, rufescenti, cyaneo, etc.
197. *A. VARIEGATUS* (Pers. syn. 391.) pileo campanulato lævi aut papillato striis rufescentibus variegato, lamellis uncinato-decurrentibus stipiteque longo glabro albis. — Ad terram in graminosis. — Fl. fr. 2. p. 164. — Bull. herb. t. 560. f. 3. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus vix 1 lin. crassus; pileus 4-6 lin. latus umbonatus vel depressus; lam. 1-2 lin. latæ.
198. *A. UMBRATILIS* (Fries syst. myc. 1. p. 157.) pileo convexo dein umbilicato nigro-fusco, lamellis adnato-decurrentibus confertis albo-fuscescentibus, stipite flocculoso farcto glabro. — Ad margines fossarum in sylvis circa Parisios ex Vaill. et Chevall. — Vaill. n. 39. p. 66. ex Fries l. c. — Gregarius subaqueus; stipes tenax 1-2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus circiter uncialis margine substriatus.
199. *A. PELLUCIDUS* (Bull. t. 550. f. 2.) rufescens, pileo submembranaceo campanulato margine striato, lamellis decurrentibus latissimis, stipite farcto longiusculo tenui. — Ad terram in sylvis, æst., aut. — Fl. fr. 2. p. 172. *A. hiconus* Pers. syn. 317. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 1 lin. crassus; pileus semianc. ferè latus.

**** *Pileo stipiteve viscosis; lamellis adnatis vel decurrentibus.***

200. *A. CITRINELLUS* (Pers. ic. pict. t. 11. f. 3; syn. 384.) pileo striato hemisphærico umbonato stipiteque brevi subviscoso basi piloso citrinis, lamellis uncinatis albidis. — Inter folia Pinorum in sylvâ Boloniensi propè Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries obs. 1. p. 44. Fl. dan. t. 1614. f. 1. *A. tenellus* Batsch cl. cont. 1. t. 18. f. 88. — Gregarius minutus; stipes uncialis filiformis; pileus 2-3 lin. latus.
201. *A. EPIPTERYGIUS* (Scop. carn. p. 455.) pileo læviusculo obtuso aut subumbonato striato cinereo-cæsius stipiteque elongato sulphureo viscosis, lamellis uncinatis distantibus albis. — Ad terram muscosam, aug.-nov. — Fl. fr. 5. p. 46. *A. flavipes* Schæff. t. 31. *A. nutans* Sow. t. 92. — Pileus $\frac{1}{2}$ -1-unc. nunquam depressus. Color variat albus, cinereus, cæsius, flavus, rufus, etc.; lamellarum albidus cæsius subcarneus, etc.

***** *Sp. siccae, pileo sæpè umbonato non depresso; lamellis liberis vel adnatis nec decurrentibus.***

202. *A. MUCON* (Batsch cl. cont. 1. f. 82.) minimus griseus, pileo glabro plicato, lamellis adnatis paucis distantibus, stipite glabro basi dilatato. — Ad folia decidua in sylvâ Carlepont propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 155. *A. integrellus* Nees syst. f. 187. — Magna cum *A. capillari*, *integrello*, etc., affinitas.
203. *A. STYLOBATES* (Pers. syn. 390. t. 5. f. 4.) tener, pileo membranaceo convexo obtuso striato subpiloso candido aut albido-cinerascente, lamellis liberis distinctis, stipite basi in membranulam orbicularem striatam dilatato. — Ad folia, ligna, etc., jul.-oct. — Dittm. sp. Sturm dents. t. 29. Nees syst.

- f. 189. Fries syst. myc. 1. p. 153. — Solitarius; stipes 1-2 unc. longus; pileus 2-3 lin. latus et altus; lamellæ distantes latæ.
204. *A. TORQUATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 153.) albus, pileo obtuso campanulato plicato glabro, lamellis longioribus in annulum adnatis, stipite basi in membranulam orbicularem planam dilatato. — Ad stipites et ramulos dejectos, aut. — *A. nanns* Bull. t. 563. f. R. S. T. *A. stylobates* Fl. fr. 2. p. 158. non Pers. — Stipes $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus tenax 4-6 lin. latus; lam. inæquales.
205. *A. LACTEUS* (Pers. syn. 394.) pileo campanulato subumbonato striatulo albo-flavescente, lamellis adfixis distinctis stipiteque rigidulo lævi longiusculo basi hirsuto albis. — Ad terram in ericetis, ad ramulos et folia in Pinetis, jul.-nov. — *A. nanus* Bull. t. 563. excl. R. S. T. *A. papillatus* Hoffm. nom. t. 3. f. 2. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -3 unc. longus vix lin. crassus; pileus 3-7 lin. latus; lam. subdistantes.
- β. pumilus* (Fries) pileo flavo, lamellis liberis, stipite brevi arhizo. — *A. pumilus* Bull. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 166.
206. *A. LINEATUS* (Bull. t. 522. f. 3.) siccus, pileo obtuso lineato-striato flavo, lamellis distantibus adfixis albidis, stipite basi albo-villoso. — In Fagetis inter muscos, aug., sept. — Fl. fr. 2. p. 162. — Solitarius; stipes 2 unc. longus tenuis flavescentis basi tomentulo niveo subvelutino obductus; pileus 3-5 lin. latus et altus.
207. *A. CHLORANTHUS* (Fries obs. 1. p. 156. t. 5. f. 2.) pileo obtuso striato viridi, lamellis adnatis albis, stipite lævi glabro virente. — In nemoribus graminosis circa Parisios ex cl. Chevall., aug., sept. — Fl. dan. t. 1614. f. 2. — Parvus; stipes uncialis; pileus subcucullatus 3-4 lin. altus.
208. *A. ADONIS* (Bull. t. 560. f. 2.) pileo lævi campanulato obtuso albido roseo aut viridi vario, lamellis subuncinatis adnatis albis, stipite lævi glabro filiformi albido arhizo. — In sylvaticis, sept.-nov. — Pers. syn. 391. Fl. fr. 2. p. 164. — Gregarius; stipes 2-unc. et ultrà; pileus campanulatus 3-4 lin. altus et latus; lam. non decurrentes.
209. *A. PURUS* (Pers. syn. 339.) varie coloratus, pileo conico campanulato vel prorsus plano carnosissimo membranaceo obtuso subroseo, lamellis adnatis rotundatis ventricosissimis pallidioribus, stipite lævi fistuloso basi villosissimo. — In sylvis, jun.-nov. — Fl. fr. 2. p. 180. *A. roseus* Bull. t. 162, 507. Sow. t. 72. Fl. dan. t. 1673. — Gregarius; stipes 2-4 unc. longus; pileus obtusè umbonatus margine striatus 1-3 unc. latus. Color pilei stipitisque purpureus roseus lilacinus fuscescens pallescens et etiam disco flavus. Subolens.
210. *A. ROSEUS* (Pers. syn. 393. t. 5. f. 3. non Bull. nec Scop. nec Schæff.) roseus, pileo campanulato obtusè umbonato striato, lamellis adnatis albidis margine obscuriori, stipite exsucco filiformi pallescente basi albo-villoso. — Ad ramulos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 165. *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. P. — Gregarius; stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus membranaceus 2 lin. latus. Maxime sequenti cognatus.
211. *A. STROBILINUS* (Pers. syn. 393.) coccineus, pileo acute umbonato margine striato, lamellis adnatis rubellis margine obscuriori, stipite exsucco firmo basi albo-strigoso. — Ad ramulos et strobilos in Pinetis, Fagetis, etc., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 150. *A. coccineus* Sow. t. 197. — Gregarius subfascicularis; stipes 2 unc. longus rigidulus; pileus campanulatus 3-6 lin. latus; lam. dente tenui decurrente distantes margine obscurè sanguineo.
212. *A. GALOPUS* (Pers. obs. 2. p. 56; syn. 379.) pileo campanulato striato nigrescente-glaucis, lamellis subdistantibus adfixis albido-cinereis, stipite succo albo referto. — In sylvaticis circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fl. dan. t. 1550. f. 2. *A. lactescens* Schrad. — Subsolutarius; stipes gracilis inter muscos valdè elongatus; pileus var. nudus et pruinosis, colore plus minus obscuriore.
213. *A. CROCATUS* (Schrad. spic. 127.) pileo campanulato obsoletè striato cine-

reo, lamellis attenuato-adnexis albis stipiteque succo crocato refertis. — In nemoribus humidis præcipuè inter folia dejecta Fagi, circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fl. dan. t. 1550. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus croceo-sanguineus apice albidus; pileus umbonatus colore varius 4 lin. latus; lam. remotæ. Inodorus.

214. *A. PRASIOMUS* (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 148.) pileo hemisphærico cinereo disco olivaceo-umbrino, lamellis subliberis, stipite elongato succo croceo referto. — Ad folia decidua circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — *A. alliaceus* Scop. non auct. — Odor alliaceus; lamellæ flavescentes.

215. *A. ATRO-CYANEUS* (Batsch. el. cont. 1. f. 87.) pileo obtuso stipiteque brevi subpruinatis striatis nigricantibus margine lamellis subadnexis albidioribus. — Ad terram in umbrosis circa Parisios ex cl. Chevall., Lugdunum ex cl. Balbis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 147. *A. Batschii* Fries obs. — Stipes 1-2 unc. longus vix radicans; pileus dein expallens cinerascens 3 lin. circiter altus et latus.

216. *A. POLYGRAMMUS* (Bull. t. 395.) pileo campanulato umbonato obsolete striato subcinereo, lamellis attenuato-adnexis albis, stipite longo rigido striato argenteo-cæcio. — Ad truncos cavos et folia decidua, aut. — Fl. fr. 2. p. 161. Fl. dan. t. 1615. f. 1. *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. H. — Plerumque gregarius et interdum cespitosus; stipes sæpè spithamæus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus margine sæpè dentatus.

217. *A. PLEXIPES* (Fries syst. myc. 1. p. 146.) pileo umbonato striatulo fuligineo, lamellis attenuatis albis, stipite e fibris implexis sericeo-striato livido. — In Fagetis, graminosis et ad truncos circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. fuliginarius* Batsch el. f. 40. — Mich. gen. t. 79. f. 8. — Inodorus; stipes 3 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; lamellæ subliberæ subconfertæ candidæ vel glaucescentes.

218. *A. MUSCIGENUS* (Schum. scell. p. 307.) tenellus albus, pileo hemisphærico lævi, lamellis adnatis subconfertis linearibus, stipite setaceo flaccido. — Ad truncos muscosos arborum circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 145. *A. trichopus* Scop. — Solitarius vel gregarius; stipes nuchialis; pileus junior globosus demum convexo-planus 1 lin. circiter latus.

219. *A. GALERICULATUS* (Schæff. fung. t. 52.) pileo subrugoso plus minus striato fuscescente, lamellis albidis adnatis dente decurrente, stipite lævi tenaci basi radicato strigoso. — Ad truncos aut radices arborum frequens. — Sow. t. 165. *A. fistulosus* Bull. t. 518. excl. H. P. Fl. fr. 2. p. 160. *A. campanulatus* Linn. snec. ed. I non ed. II. — Vaill. t. 12. f. 3. 4. Mich. gen. t. 79. f. 5; t. 75. f. 9. — Maximè variabilis inodorus insipidus exsuccus tenax; lamellæ subdistantes demum cinerascens vel incarnatæ. Color varius plerumque cinereus spadiceus, etc.

β. præmorsus (Pers.) solitarius major terrestris, pileo carnosomembranaceo rugoso, stipite rigido. — Schæff. l. c. f. 7-9. *A. æstivus* Pers. syn. 378.

γ. gracilis (DC.) solitarius gracilis terrestris, pileo subhemisphærico papillato, stipite filiformi prælongo flaccido. — Bull. t. 518. f. P. *A. tenuis* auct. *A. pilosus* Pers.

220. *A. ALCALINUS* (Fries obs. 2. p. 153; syst. myc. 1. p. 142.) olidus, pileo obtuso striato cinereo, lamellis adnatis ex albo-glaucis, stipite lævi firmo basi villosus. — Ad terram et truncos, maio-oct. — *A. sulphureus* Scop. — Vaill. bot. t. 12. f. 1. 2. — Odor fortis nitrosus. Color pilei nigricans rufus flavo-lividus aut pallidus, stipitis luteus cinereus.

β. leptcephalus (Fries) cinereus, pileo umbonato tenui, lamellis crassis, stipite glabro brevi. — *A. leptcephalus* Pers. ic. pict. t. 14. f. 4. — Lam. subsinuatæ.

221. *A. GRISÆUS* (Fl. dan. t. 1551. f. 2. non Fries, nec Batsch, nec Schæff., nec Pers.) parvus, pileo obtuso striato griseo, lamellis subliberis ventricosus stipiteque brevi incurvo glabro albis. — Ad truncos vetustos circa Parisios ex

cl. Chevall., in sylvâ Compiègne ex cl. Graves, aut. — *A. supinus* Fries syst. myc. 1. p. 142. *A. pusillus* Hoffm. nom. fung. t. 6. f. 3. — Gregarius persistens; stipes uncialis; pileus campanulatus 2 lin. latus; lam. latæ.

222. *A. FILOPES* (Bull. t. 320.) pileo obtuso striato livido-fusco, lamellis liberis ventricosus albis, stipite longo tenuissimo ad apicem attenuato basi hirsutissimo. — Inter muscos in sylvaticis, aug.-oct. — Fl. fr. 2. p. 161. *A. membranaceus* Hoffm. l. c. t. 6. f. 1. *A. pilosus* Batsch cl. f. 1. — Stipes 3 unc. longus et ultrâ albo-lividus vel fuscus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. circiter latus.

223. *A. ALLIACEUS* (Jacq. aust. t. 82 non Bull., nec All., nec Willd.) olidus, pileo lento albo-fuscescente, lamellis liberis albidis, stipite procero pruinato-velutino nigrescente. — In sylvis humidis inter folia rarius ad ligna, jul.-nov. — Pers. syn. 375. Fl. dan. t. 1251. — Mich. gen. t. 78. f. 4. — Odor alliaceus persistens; stipes spithamæus subcorneus; pileus dein planiusculus lævis vel obsoletè striatus expallens, uncialis et ultrâ.

XXVI. *Collybia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 71. — *Collybia* et *Clitocybes* sp. Fr. syst. myc. — *Gymnopi Mycenæ* et *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum nullum; stipes subcorneus fistulosus rarò floccoso-farctus tenacissimus; pileus coriaceo-carnosus vel membranaceus convexo-planiusculus demùm subindè depressus; lamellæ cum pileo concretæ distantes posticè obtusæ et sæpè connexæ. — Sp. minores aridæ.*

1. *Rotulæ* (DC. fl. fr. 2. p. 158. Fries l. c.). *Pileus lento-membranaceus; lamellæ adnatæ; stipes gracilis subcorneus nigrescens.*

224. *A. HUDSONI* (Pers. syn. 390.) pileo convexo-explanato albido substriato stipiteque rufo fistuloso pilis strictis nigro-rubrescentibus obsessis, lamellis albidis inæqualibus. — Super folia Aquifolii mortua, aut. — Fl. fr. 2. p. 164. Brond. in ann. soc. linn. 1826. t. 6. *A. pilosus* Huds. Sow. t. 164. — Stipes ferè uncialis gracilis nigrescens; pileus 1-3 lin. latus. Gregarius.

225. *A. EPIPHYLLUS* (Pers. syn. 468. excl. var. non Bull. DC.) pileo planiusculo rugoso lamellisque adnatis paucis venosis albis, stipite fistuloso subtiliter velutino deorsum spadiceo. — Ad folia decidua, sept.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 139. *A. rugatus* Fl. dan. t. 1194. f. 1. *A. squamula* Batsch. Sow. t. 93. *Helotium melanopus* Pers. ic. pict. t. 9. f. 7. 8. — Inodorus gregarius tenax; stipes $\frac{1}{2}$ -1 unc. longus apice albidus; pileus dein umbilicatus 2-5 lin. latus; lamellæ raræ 6-10.

226. *A. PERFORANS* (Hoffm. nom. fung. t. 4. f. 2.) pileo planiusculo ruguloso pallescente, lamellis adnatis simplicibus pluribus dimidiatis, stipite fistuloso lævi velutino nigro-badio. — Ad aciculos Abietis pectinatæ in Vogesis (cl. Mong. et Nestl.). — Fries syst. myc. 1. p. 138. *A. androsaceus* Schæff. t. 239. Pers. Sow. t. 94. non Linn. — Stipes uncialis; pileus vix plicatus rarò depressus 4 lin. latus; lam. numerosæ. Odor ingratus.

227. *A. FÆTIDUS* (Fries syst. myc. 1. p. 138.) pileo convexo-plano umbilicato plicato badio-fulvo, lamellis annulato-adnatis pallidioribus, stipite fistuloso spadiceo velutino. — Ad ramos dejectos circâ Parisios ex cl. Chevall., aut. — *A. venosus* Pers. *Merulius fætidus* Sow. t. 21. — Odor ingratus. Gregarius; stipes uncialis basi membranulæ radiatæ sæpè innatus; pileus membranaceus $\frac{1}{2}$ unc. circiter latus.

228. *A. CAULIGINATIS* (Bull. herb. t. 522. f. 2.) pileo subconvexo interdum umbonato glabro albido-rufescente maculis rufis centro variegato, lamellis albis liberis basi intus emarginatis, stipite tenui rufo farcto sursum glabro infernè velutino. — Ad stipites Equisetorum mortuorum, folia dejecta, etc. — Fl. fr. 2. p. 192. *A. stipitarius* ≠ Fries syst. myc. 1. p. 138. — Stipes 2 unc. et ultrâ longus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus.

229. *A. ANDROSACEUS* (Linn. suec. 1193. non Pers.) pileo convexo plicato ex albido-rufescente, lamellis stipiti adnatis simplicibus distinctis, stipite tenuis-

simo fistuloso sulcato glaberrimo nigro. — Ad folia decidua, in sylvis frequens. — Bolt. t. 32. Fl. dan. t. 1551. f. 1. A. epiphyllus Bull. herb. t. 569. f. 3. Fl. fr. 2. p. 164. — Bocc. mus. t. 104. non Pers. — Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus tenacissimus exsiccatus tortus; pileus 2-3 lin. latus.

230. A. ROTULA (Scop. carn. 2. p. 1569.) pileo convexulo umbilicato plicato albo, lamellis omnibus in annulum stipitem libere cingentem adnatis albis, stipite fistuloso striato glabro nigrescente. — In sylvis, ad stipites, folia et truncos. — Sow. t. 95. Fl. fr. 2. p. 158. A. androsaceus Bull. t. 64, 569. f. 3. non Linn. A. nigripes Schrad. Fl. dan. t. 1134. f. 1. — Mich. gen. t. 74. f. 5. — Gregarius; stipes circiter uncialis; pileus 3-4 lin. latus margine crenulatus. Variat colore albo et flavo-pallescente.

231. A. VAILLANTII (Fries syst. myc. 1. p. 136.) pileo plano plicato lamellisque posticè latissimis adnatis distantibus candidis, stipite solido glabro spadiceo sursùm incrassato pallidiori. — In sylvis, ad ramulos et folia decidua, aug.-sept. — A. nitidus Gunn. — Vaill. bot. t. 11. f. 21-24. — Stipes 1 unc. longus tenacissimus basi splendens niger medio badius apice albidus; pileus striato-rugosus $\frac{1}{2}$ unc. latus; lam. simplices.

2. *Eucollybiæ*. — *Calopodes et Stipitarii* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 72.) Pileus subcarnosus lævis vix umbilicatus; lamellæ adnatæ rarius liberæ; stipes cavo vel obsoletè fistulosus.

232. A. PARASITICUS (Bull. t. 574. f. 2.) pileo subcarnoso convexo mox plano pruinoso griseo-pallescente, lamellis adnatis crassis distantibus obscurioribus, stipite incurvo fistuloso villosus. — Parasiticus in Agaricis putrescentibus, aug.-oct. — Sow. t. 343. DC. fl. fr. 2. p. 184. — Gregarius ut plurimum cespitosus; stipes subtiliter fistulosus longitudine varius 1-2 lin. crassus; pileus unc. haud attingens.

233. A. AMADELPHUS (Bull. t. 550. f. 3.) pileo subcarnoso primùm concavo dein depresso flavo-pallescente, lamellis adnatis rufescentibus, stipite pleno albido incurvato adscendente basi subhirsuto. — Ad corticem arborum. — Fl. fr. 2. p. 169. — Gregarius parvulus; stipes brevis; pileus 3 lin. circiter latus sæpè excentricus; lamellæ subdecurrentes.

234. A. RAMEALIS (Bull. t. 336.) pileo subcarnoso planiusculò albido-subrufescente, lamellis angustis adnatis confertis albis, stipite farcto brevi pulveraceo. — Ad ramos aridos, aut. — Fl. fr. 2. p. 193. Desmaz. cr. exs. n. 318. A. candidus Bolt. t. 39. f. D. — Mich. gen. t. 74. f. 7. — Stipes 3-5 lin. longus vix lineam crassus tenax albidus vel rufescens; pileus 3-4 lin. latus, vetustus rugulosus et depressus. Gregarius.

235. A. CLAVUS (Bull. t. 148.) pileo subcarnoso planiusculo aurantio-rubente, lamellis adfixis latiusculis stipiteque farcto brevi glabro albidis. — Ad ramulos, folia aut truncos putrescentes, aug.-oct. — Bolt. t. 39. DC. fl. fr. 2. p. 165 pro parte. — Vaill. bot. t. 11. f. 19-20. — Gregarius parvus; stipes vix uncialis filiformis; pileus 1-2 lin. latus.

236. A. OCELLATUS (Fries obs. 1. p. 83.) pileo subcarnoso plano albo dein umbilico obscuriore, lamellis adnatis albis, stipite fistuloso subpulverulento rufescente basi fibrilloso-radicato. — Ad terram, inter folia, aug.-nov. — A. clavus Bull. t. 569. f. 1. — Stipes obsoletè fistulosus 1-3 unc. longus subfiliformis; pileus lævis subindè repandus; discus variat flavus fuscus et rufus; lamellæ confertæ.

237. A. TUBEROSUS (Bull. t. 256, 522. f. 4.) parvus albidus, pileo subcarnoso dein umbonato, lamellis adnatis confertis, stipite brevi fistuloso subrufescente Sclerotii innato. — Ad Sclerotia varia super fungos pileatos putridos et inter muscos, aug.-nov. — Fl. fr. 2. p. 178. Fl. dan. t. 1613. Grev. crypt. fl. t. 23. A. Amanitæ Batsch. el. cont. 1. f. 93. A. alumnus Bolt. t. 155. — Gregarius parvus; stipes obsoletè fistulosus, variat flexuosus et rufescens; pileus lævis 1-2 lin. latus. — Cel. Greville ad tuberem fulcientem ut partem plantæ habendum pronus videtur.

238. A. CONIGERUS (Pers. syn. 388.) pileo subcarnoso tenui subumbonato de-

- mum plano inæquali fuligineo-livido, lamellis liberis linearibus albidis, stipite fistuloso pulverulento basi radicato strigoso. — Ad conos Pini et etiam inter folia decidua, sept.-dec. — Buxb. cent. 1. t. 67. f. 2. — Plerumque gregarius; stipes tenax pileo concolor filiformis longitudine varius; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -8 lin. latus sæpè angulatus et demum depressus; lam. confertæ.
239. *A. ESCULENTUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. f. 4.) pileo subcarnoso obtuso argillaceo, lamellis adnexis laxis albis, stipite fistuloso tenui radicato glabro flavescente. — In ericetis, pascuis, faginetis, exeunte hyeme, vere. — *A. perpendicularis* Bull. t. 422. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 163. *A. clavus* Schæff. t. 59. — Vaill. bot. t. 11. f. 16-18. — Pileus $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà latus subindè striatus; lamellæ subconfertæ. Edulis.
240. *A. CARNEUS* (Bull. t. 533. f. 1.) pileo subcarnoso lævi subflexuoso carneo-rufo, lamellis confertis adnexis candidis, stipite subfarcto brevi squamuloso pileo concolore. — In pinetis locisque graminosis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Stipes firmus 1 unc. longus 1 lin. et ultrà crassus; pileus e convexo-planus $\frac{1}{2}$ unc. et parum ultrà.
241. *A. ALLIATUS* (Schæff. t. 99.) graveolens, pileo subcarnoso plano ruguloso lamellis adnatis crispis albidis, stipite fistuloso brevi glabro rufo. — In ericetis collibus apricis etc., circà Parisios ex Chevall., aug.-oct. — Pers. syn. 373. *A. Schæfferi* Pers. obs. 2. p. 55. *A. scorodonius* Fries. — Mich. gen. t. 77. f. 2. — Odor Allii fortis; stipes 1 unc. et ultrà longus vix lin. crassus; pileus $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà. Edulis.
3. *Scortei* (Fries syst. myc. 1. p. 126; syst. orb. veg. 1. p. 72.) *Pileus carnosocoriaceus convexulus; lamellæ posticè truncatæ secedenti-liberæ; stipes longiusculus basi villosus.*
242. *A. FUSCO-PURPUREUS* (Pers. ic. pict. t. 4. f. 1.) pileo subcarnoso umbilicato ruguloso atro-purpureo expallente, lamellis liberis rufescentibus, stipite fistuloso rubiginoso basi caudato strigoso. — Inter folia demortua circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 129. — Solitarius vel cespitosus; stipes 1-3 unc. longus 2 lin. ferè crassus pilis rubiginosis; pileus hemisphæricus dein planus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lam. distantes.
243. *A. PORREUS* (Fries obs. 2. p. 152; syst. myc. 1. p. 128.) graveolens, pileo subcarnoso ex albido rufescente, lamellis concoloribus subliberis, stipite fistuloso longo subrubello ad apicem attenuato basi tomentoso. — In sylvis et nemoribus, aut. — *A. alliaceus* Bull. t. 158, 524. f. 1. Sow. t. 81. DC. fl. fr. 2. p. 160 non Jacq. nec All. nec Willd. — Odor fortis alliaceus; stipes 3 unc. longus 1-2 lin. crassus junior pallidus adultus rufus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. et ultrà latus.
244. *A. OREADES* (Bolt. t. 151.) pileo carnosio tenaci subumbonato albido-rufescente aut fulvo, lamellis distantibus stipiteque solido tereti villosocorticato pallidis. — In graminosis, versuris, pascuis, maio-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 127. *A. tortilis* DC. fl. fr. 2. p. 194. *A. pseudo-mousseron* Bull. herb. t. 144, 528. f. 2. *A. cariophyllæus* Schæff. t. 77. *A. pratensis* Sow. t. 247. — Pileus $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus demum ferè albidus; stipes 2-3 unc. longus. Gregarius, odore debili sed grato. Edulis.
245. *A. PERONATUS* (Bolt. t. 58.) pileo carnosio convexo dein subcoriaceo explanato, lamellis distantibus flavis pallescentibusve, stipite solido albido radicato deorsum flavo-strigoso. — In sylvis propè Parisios inter folia decidua, jul.-nov. — Sow. t. 37. DC. fl. fr. 5. p. 48. — Stipes 2-3 unc. longus basi incurvus; pileus 1-2-unc. demum tenuior rugulosus; lam. plus minus remotæ.
246. *A. CHRYSENTERUS* (Bull. t. 556. f. 1.) pileo carnosio hemisphærico subumbonato lamellis liberis flavo-cerinis, stipite solido subincurvo basi albido hirtio pilis erectis. — Ad lignum et folia mortua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 183. — Subgregarius; stipes 2 unc. et ultrà longus 2-3 lin. crassus flavus; pileus demum planus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus.

XXVII. *Omphalia* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 69. — *Omphalia* et

Clitocybes sp. Fries syst. myc. 1. p. 162 et 80. — *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum plane nullum ; stipes farctus dein plerumque cavus fibroso-corticatus ; pileus subcarnosus vel submembranaceus umbilicatus vel infundibuliformis ; caro tenuis ; lamellæ a pileo discretæ adnatæ.*

1. *Fibulæformes* (Fries orb. veg. 1. p. 71.) *Pileus submembranaceus vere umbilicatus ; lamellæ vere decurrentes distantes.*

247. *A. FIRULA* (Bull. t. 186, 550. f. 11.) tenellus, pileo convexo glabro lævi ochraceo-rubescente, lamellis albidioribus distantibus, stipite longiusculo subluteo. — Inter muscos, gramina, ad terram, maio-oct. — Sow. t. 45. DC. fl. fr. 2. p. 169. — Stipes junior farctus dein cavus uncialis et ultrà ; pileus 2-5 lin. latus senescens albicans ; lam. longissimè decurrentes.

248. *A. PYXIDATUS* (Bull. t. 568. f. 2.) testaceo-rufescens expallens, pileo cupulari seu infundibuliformi striato subspadiceo, disco lævi, lamellis angustis lutescentibus, stipite firmo elongato pallido. — Ad terram, maio-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 171. Nees syst. f. 192. *A. subhepaticus* Batsch f. 211. — Stipes junior farctus dein cavus basi albido-villosus ; lam. longè decurrentes. Magnitudine, colore incarnato testaceo sordidè fulvo etc., valdè varius. Gregarius.

249. *A. UMBELLIFERUS* (Linn. suec. 1192.) membranaceus, pileo subturbinato plano umbilicato striato, lamellis distantibus posticè latissimis albis, stipite brevi basi pubescente. — In ericetis et sylvis arenosis, ad terram, maio-nov. — *A. pseudo-androsacens* Bull. herb. t. 276. DC. fl. fr. 2. p. 168. *A. nivenus* Fl. dan. t. 1015. f. 1. *A. ericetorum* Pers. obs. 1. t. 4. f. 12. Fries. — Color plerumque albus vel stramineus aut griseus ; stipes unciam haud superans ; pileus 4 lin. et ultrà latus. Gregarius.

250. *A. EPICHRYSIUM* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 1; syn. 462.) tener cinereo-nigricans, pileo infundibuliformi striato, lamellis angustis linearibus albido-cinereis, stipite subfarcto tenaci basi villosa. — Ad truncos madidos Salicis, Fagi, etc., circa Parisios ex Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 169. — Exsiccatus expallens ; stipes 1 unc. longus et ultrà ; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus margine deflexo. Occurrit etiam multò major.

β. icmadophilus (Pers.) tenerrimus fragilis lamellæque plano-decurrentes obscurè cinereæ. — Inter Sphagna circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves.

2. *Umbilicati* (Fries l. c.) *Pileus tenuis centro depressus ; lamellæ leviter decurrentes subconfertæ ; stipes rigidus.*

251. *A. MUSCORUM* (Hoffm. nom. fung. t. 5. f. 3.) pileo convexo-plano umbilicato striato stipiteque brevi basi incrassato flavo-fuscis, lamellis pallidioribus. — Ad radices arborum inter muscos in sylvâ Rieux propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 167. — Stipes arcuato-descendens ; pileus 1 unc. ferè latus.

252. *A. CAMPANELLA* (Batsch el. fung. 74.) pileo convexo umbilicato striato ferrugineo, lamellis flavescentibus decurrentibus, stipite fistuloso spadiceo deorsum villosa. — Ad truncos Pini, in Jurasso (cl. Chaillet), maio-oct. — Nees syst. f. 191. DC. fl. fr. 5. p. 47. — Gregarius subcespitosus ; stipes radicans firmus 2 unc. ferè longus ; pileus 3-7 lin. latus tenax.

253. *A. UMBILICATUS* (Bull. t. 411. f. 2. nec Scop. nec Hook. nec Leyss.) minor albo-nitens, pileo lævi convexo dein umbilicato margine reflexo, lamellis adnatis flavis latis dein decurrentibus, stipite fistuloso lævi. — Inter folia decidua in sylvis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 167. *A. candicans* Pers. Fries. Bolt. t. 17. — Stipes radicans villosus 1-2 unc. longus 1-2 lin. crassus ; pileus vix uncialis.

3. *Cyathiformes* (Fries l. c.) *Pileus carnosomembranaceus convexo-depressus demùm cyathiformis ; lamellæ adnatæ.*

254. *A. VIMBRIATUS* (Bolt. t. 61.) sordidè albidus, pileo demùm infundibuli-

formi lævi margine crispato sinuato lobatoque tenui semipellucido, lamellis adnatis longissimis angustis tenerrimis, stipite farcto gracili brevi. — Ad terram, in ligno e carie madido, circa Parisios ex Chevall., in sylva Compiègne ex Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 94. — Gregarius imò cespitosus difformis; stipes vix uncialis; pileus subcarnosus junior planoconvexus 3 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè furcatæ.

255. *A. FRAGRANS* (Sow. t. 10.) pileo planiusculo sordide pallido sicco albo, lamellis distinctis stipiteque cavo attenuato longo albis. — In graminosis, muscosis, arvis, propè Parisios ex cl. Chevall., Noyon ex cl. Graves, aug.-dec. — Pers. syn. 455. Fries syst. myc. 1. p. 171. — Gregarius; stipes 2-3 lin. crassus basi villosus; pileus 1-2 unc. latus subflaccidus, humidus margine striatus; lam. subconfertæ. Odor gratus anisens.

256. *A. METACHROUS* (Fries syst. myc. 1. p. 172.) pileo subconvexo glabro lævi dein planiusculo cinereo demùm albescente, lamellis confertis albidis, stipite basi obscure cinereo dein cavo æquali sursùm pruinato. — Ad terram, sept.-dec. — *A. cyathiformis* Bull. t. 248. *A. bicolor* Pers. syn. 462. — Stipes tenax 1 $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà longus, nunc teres 2 lin., nunc compressus 3-4 lin. crassus; pileus uncialis et ultrà. Inodorus.

257. *A. EXPALLENS* (Pers. syn. 461.) pileo subcarnoso umbilicato livido-cinereo humido striato, lamellis distantibus cinereis, stipite farcto æquali tenaci pallido. — In sylvis ad terram et inter muscos, aug.-oct. — Pers. syn. 461. — Buxb. cent. 4. t. 3. f. 2. — Pileus expallens planiusculus; lamellæ subdecurrentes. Sequenti minor et tenuior.

258. *A. CYATHIFORMIS* (Bull. t. 575, 568. f. 1.) pileo subcarnoso infundibuliformi lævi glabro nigrescenti-umbrino margine reflexo lævi, lamellis distantibus cinerascens, stipite elastico sursùm attenuato. — In umbrosis inter muscos et truncos mucidos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 170. *A. sordidus* Dicks. cr. 16. t. 3. f. 1. Bolt. t. 59. — Vaill. bot. t. 14. f. 1-3. — Stipes 2-4 unc. longus basi villosus umbrinus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -3 unc. latus. Admodùm varians.

4. *Infundibuliformes* (Fries l. c.) *Pileus junior convexulus dein infundibuliformis; lamellæ vere decurrentes confertæ.*

259. *A. OBLIQUUS* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 3.) tenuis pallide cinereus, pileo subinfundibuliformi glabro obliquo, stipite crasso subfarcto. — Ad terram circa Parisios ex cl. Chevall. — Pileus obliquus 8 circ. lineas latus. Solitarius.

260. *A. PHYLLOPHILUS* (Pers. syn. 457.) albus, pileo lævi umbilicato demùm infundibuliformi, lamellis subdecurrentibus, stipite cavo basi incurvo villosulo. — Inter folia decidua in nemoribus circa Parisios ex Chevall., in sylva Compiègne ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 83. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus. Gregarius subcespitosus plerumque odoratus.

261. *A. HYDROGRAMMUS* (Bull. t. 564. f. A.) lividus exalbicansve, pileo glabro margine striato, lamellis confertis, stipite fistuloso subcompresso basi radiato strigoso. — Inter folia decidua, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 168. Fries syst. myc. 1. p. 169. — Gregarius vel cespitosus, siccus albidus; stipes subundulatus tenax 2-3 unc. longus; pileus profundè umbilicatus flaccidus 2 unc. latus.

262. *A. CHRYSOLEUCUS* (Fries obs. 1. p. 77; syst. myc. 1. p. 167.) pileo profundè umbilicato mollissimo glabro albido, margine reflexo striato, lamellis confertis angustissimis inæqualibus luteis, stipite farcto lutescenti-albo. — Ad truncos putridos, aug.-sept. — *A. mollis* Bull. t. 38. DC. fl. fr. 2. p. 170 non Schæff., nec Batsch, nec Rolt. — Gregarius; stipes uncialis et ultrà; pileus 1-2 unc. latus.

263. *A. CRVINUS* (Hoffm. nom. p. 119. t. 2. f. 2.) pileo infundibuliformi oblique reflexo obtuso lævi cervino, lamellis angustissimis decurrentibus albis, stipite farcto basi tuberoso tomentoso. — In sylvaticis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 451. Nees syst. f. 174. — Stipes 3 unc. ferè longus 4 lin. crassus; pileus 1 unc. latus cum stipite contiguus; lam. 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ.

264. *A. squamulosus* (Pers. syn. 449.) pileo fursuraceo-squamuloso obtuso sordidè alutaceo dein infundibuliformi, lamellis decurrentibus albis, stipite farcto subhulboso. — Ad terram, post pluvias, jun.-aug. — Fries obs. 2. p. 199. — Stipes tenax elasticus 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus subflaccidus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.

265. *A. griseus* (Pers. syn. 449.) pileo subtenui pallido umbonato glabro demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus candidis, stipite farcto elastico sursum attenuato. — In campis et sylvis muscosis, jun.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 81. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. longus tenax basi albo-lanatus; pileus 1-2 unc. latus, margine subinvolutus. Odor gratus.

β. geotropus, albidus vel flavo-pallescent, pileo firmo planiusculo latè et obtusè umbonato. — *A. geotropus* Bull. t. 573. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 172. — Stipes 3 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus. — Ad *A. gilvum* refert cel. Greville.

266. *A. infundibuliformis* (Bull. herb. t. 286 et 553.) flavo-ferrugineus nitidus, pileo infundibuliformi nitido margine reflexo, lamellis angustis inæqualibus, stipite pleno crasso subtuberoso. — Ad folia dejecta in sylvis, aut. — Fl. fr. 2. p. 170 excl. syn. *A. flaccidus* Fries syst. myc. 1. p. 81. pro parte. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus 3-4 unc. latus. Gregarius.

267. *A. gilvus* (Pers. syn. 448.) magnus, pileo convexo obtuso dein infundibuliformi lævi rigido, lamellis decurrentibus e pallido-gilvis, stipite farcto subradicato basi villosus. — Inter muscos et folia, aug.-nov. — Fl. dan. t. 1606. Fries syst. myc. 1. p. 81. Grev. crypt. fl. t. 41. *A. pileolaris* Sow. t. 61. *A. cinnamomeus* Bolt. t. 22. — Gregarius; stipes variat longus et perbrevis $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ confertissimæ sæpè ramosæ. Pileus variat cinnamomeus testaceus alutaceus incarnatus, etc.

268. *A. giganteus* (Sow. t. 244.) prægrandis albidus, pileo demùm infundibuliformi, lamellis decurrentibus confertis dein rufescentibus, stipite solido obeso. — In dumetis et pinetis Delphinatûs ex Vill., aut. — Vill. dauph. p. 1017. — Stipes 2 $\frac{1}{2}$ unc. latus et altus; pileus 3-6 unc. latus subtenuis.

XXVIII. *Clitocybe* (Fries syst. myc. 1. p. 78. excl. *Omphalariis* et *Scorteis*. — *Gymnopi* et *Omphaliæ* sp. Pers.). *Velum nullum; stipes æqualis vel sursum attenuatus; pileus plûs minùs carnosus, junior campanulatus vel convexus dein expansus; lamellæ discretæ inæquales exsuccæ immutabiles tenaces varie adfixæ vel liberæ.*

1. *Chondropodes* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 69. — *Chondrop. et Rhizop. Fries syst. myc. 1. p. 120 et 118.*) *Stipes radicans epidermide cartilagineâ corticatus fistulosus aut junior floccis farctus, pileus carnosus tenax glaber planiusculus; lamellæ subconfertæ subliberæ posticè æquales obtusæ.*

269. *A. hariolorum* (Bull. t. 585. f. 2.) pileo subcarnoso planiusculo lævi alutaceo-pallido, lamellis liberis confertis angustis subconcoloribus, stipite subfistuloso toto hirsuto deorsum incrassato. — In sylvis super folia putrida. — DC. fl. fr. 2. p. 182. *A. sagarum* Pers. syn. 331. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus uncialis et ultrà siccus. Sapor gratus. Cespitosus.

270. *A. aquosus* (Bull. champ. t. 17.) pileo planiusculo subcarnoso molli aquoso albo-lutescente, margine striato, lamellis liberis subserratis, stipite fistuloso fulvo fibrillas radiculosas emittente. — In sylvis umbrosis, inter muscos, æstatis fine. — DC. fl. fr. 2. p. 154. *A. melleus* Schæff. t. 45. — Stipes æqualis 2-3 unc. altus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus; lamellæ inæquales fragiles.

271. *A. driophilus* (Bull. t. 434.) pileo subcarnoso explanato lævi pallido interdum depresso, lamellis subliberis confertis albis, stipite fistuloso glabro lutescenti basi incrassato. — In sylvis et pinetis, maio-oct. — Sow. t. 127. DC. fl. fr. 2. p. 166. *A. ochraceus* Schæff. t. 255. — Var. solitarius et cespitosus; major et minor; pileus albidus alutaceus flavescens testaceus rufescens lividus. Odor vel sapor nullus.

272. *A. colliarius* (Scop. carn. 432. non Pers.) pileo subcarnoso campanulato

- expanso umbonato pallescenti-rufo striato, lamellis distantibus liberis, stipite fistuloso lævi glabro basi subpubescente elongato pallido. — Ad terram graminosam, aut. — Schæff. t. 220. Fries syst. myc. 1. p. 124. *A. arundinaceus* Bull. t. 403. f. A. DC. fl. fr. 2. p. 159. *A. prateus* Batsch. f. 5. — Stipes 3-4 unc. longus rigidus; pileus uncialis et ultra. Nunc solitarius nunc cespitosus.
273. *A. serpens* (Bull. herb. t. 90.) caudice ramosâ rubescente repente stipites simplices vel ramosos cylindricos vix fistulosos emittente, pileis sulfureis orbicularibus dein irregulariter sinuosis, lamellis liberis concoloribus ad stipitem subdilatatis. — In sylvis super folia putrida, aut. — Fl. fr. 2. p. 185. *A. erythropus* ≠ Fries syst. myc. 1. p. 123. — Stipites 2-4 unc. alti; pilei 8-10 lin. lati.
274. *A. erythropus* (Pers. syn. 367.) pileo subcarnoso hemisphærico pallescenti, lamellis liberis connexis concoloribus, stipite fistuloso elongato glabro atro-rubente basi villosa incrassato. — Inter folia decidua, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 122. — Stipes 2 unc. et ultra longus tenax; pileus rugulosus uncialis circiter. Subcespitosus.
275. *A. acervatus* (Fries syst. myc. 1. p. 122.) fasciculatus, pileo subcarnoso convexo dein explanato incarnato, lamellis liberis, stipite fistuloso rubro sursum attenuato glabro basi tomentoso. — Ad arborum radices circâ Parisios ex cl. Chevall., sept. — Stipites 2-4 unc. longi læves; pileus margine inflexus; lam. latiusculæ.
276. *A. pelianthinus* (Fries syst. myc. 1. p. 112.) pileo convexo livido-purpurascente margine striato, lamellis arcuato-adnexis purpureis margine denticulis nigris appendiculatis, stipite fistuloso æquali pallente. — Ad radices *Quercus* in umbrosis sylvarum circâ Parisios ex Chevall., Beauvais ex Graves, aug.-sept. — *A. denticulatus* Pers. syn. 423 non Schum. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 1-2 unc. latus, caro alba; lamellæ reticulato-connexæ.
277. *A. contortus* (Bull. t. 36.) candice nigrâ subconicâ stipites flexuosos glabros farctos fusco-nigrescentes plurimos emittente, pileo carnoso concolore convexo obtusè umbonato, lamellis liberis candidis. — In sylvis, ad radices arborum. — DC. fl. fr. 2. p. 185. — Stipes 4 unc. longus demum cavus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.
278. *A. phaiopodius* (Bull. t. 532. f. 2.) brunneo-fuscus, pileo carnoso umbonato margine sinuato, lamellis candidis basi arcuatis inæqualibus subliberis, stipite farcto utrinque incrassato glabro atro-fusco. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 184. — Solitarius; stipes 2-3 unc. longus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus.
279. *A. butyraceus* (Bull. herb. t. 572.) pileo carnoso convexo dein umbonato glabro rufo-badio, lamellis subliberis crenulatis albidis, stipite farcto cartilagineo-corticato striato rufescente basi incrassato tomentoso. — Inter folia decidua, in sylvis, jun.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 181. *A. leucophyllus* et *tricopus* Pers. — Buxb. cent. 4. t. 5. f. 1. — Stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus siccus, variat albus fuscus etc. Caro alba.
- 280 ? *A. vinosus* (Bull. t. 54.) pileo convexo dein planiusculo demum subumbilicato tandem sinuato vel lobato rufo-nigrescente tomento tenui obtecto, lamellis rufis numerosis decurrentibus, stipite pleno subcylindrico rufescente. — In arenosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 173. *Am. vinosa* Lam. dict. 1. p. 107. — Stipes circiter 2-unc.; pileus 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. latus siccus. Sapor vinososalsus. An ut vult cl. Stendel prioris var?
281. *A. susipes* (Bull. t. 516. f. 2.) pileo carnoso subtenaci rufescenti-brunneo, lamellis subliberis distantibus serratis albedo-rufescentibus, stipite cavo ventricosus sulcato albedo radicato. — In sylvis, ad truncos putrescentes, jul.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 176. *A. crassipes* Schæff. t. 87, 88. Sow. t. 129. — Gregarius; stipes magnitudine varius; pileus 1-5 unc. latus margine inflexus variat pallidus albus et flavus. Sapor acidus. Edulis.
282. *A. velutipes* (Curt. lond. 4. t. 70.) pileo subcarnoso inæquali sulvo glu-

- tinoso, lamellis ventricosis albo-lutescentibus, stipite incurvo velutino nigrescente badio. — Ad truncos, aut.-hyeme. — Bolt. t. 135. Sow, t. 384. f. 3. *A. nigripes* Bull. t. 344, 519. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 159. — Vaill. bot. t. 12. f. 8, 9. — Cespitosus; stipes $1\frac{1}{2}$ -2 unc. longus apice pallidus; pileus tenuis mollis margine striatus; lam. juniores albæ dein lateæ plus minus adnexæ.
283. *A. RADICATUS* (Relh. cant. 1040.) pileo umbonato rugoso glutinoso, lamellis adfixis candidis, stipite longissimo rigido basi dilatato, radice longâ fusiformi. — In sylvis ad truncos putrescentes et arborum radices quibus radix infixus, jan.-sept. — Sow. t. 48. Pers. syn. 313. Grev. crypt. fl. t. 217. *A. longipes* Bull. t. 515. Fl. fr. 2. p. 184. *A. umbraculum* Batsch. f. 4. — Stipes spithamæus; pileus 3-4 unc. latus; lamellæ non decurrentes. Color candidus vel pileo cinereo fusco fuligineo vaccino olivaceo, stipite dilutiore.
2. *Thrausti* (*Fries syst. myc.* 1. p. 114.). *Fragiles; stipes carnosus; pileus tenuis siccus; lamellæ adnexæ emarginatæ sæpè ventricosæ margine concolori haud appendiculato.*
284. *A. PLATYPHYLLUS* (Pers. obs. 1. p. 47; syn. 302.) pileo subcarnoso plano subvirgato cinereo-albido, lamellis latissimis distantibus basi truncatis dilutè flavis, stipite farcto æquali striato radicato lutescente. — Ad truncos, jul.-oct. — *Fries syst. myc.* 1. p. 117. *A. grammcephalus* Bull. t. 504. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Buxb. cent. 4. t. 18. — Solitarius magnus; stipes 3-4 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 3-4-unc. margine membranaceus; lamellæ $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latæ.
285. *A. CUNEIFOLIUS* (*Fries obs.* 2. p. 99.) pileo subcarnoso glabro fuligineo-livido demùm rimoso, lamellis ventricosis albis, stipite cavo deorsum attenuato apice pruinato. — Ad terram in locis graminosis sterilibus, aug.-oct. — *A. cinereo-rimosus* Batsch. cont. 2. f. 206. *A. ovinus* Bull. t. 580. A. B. — Solitarius; stipes $1-1\frac{1}{2}$ unc. longus 1-2 lin. crassus pallidus; pileus convexo-planus $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus; lam. latissimæ simplices subdecurrentes. Odor farinæ recentis.
286. *A. MURINACEUS* (Bull. t. 520.) pileo subcarnoso difformi rimoso-squamuloso cinereo nigro-striato, lamellis collinitis distantibus latissimis basi intus emarginatis albidis dein cinereis, stipite difformi sulcato griseo striis nigrescentibus notato demùm cavo. — In pratis et faginetis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 188. Sow. t. 106. *A. nitratus* Pers. — Rigidus magnitudine varius; stipes lacunoso-compressus; pileus primò campanulatus dein planus 1-4-uncialis. Solitarius. Odor nitrosus.
287. *A. MELALEUCUS* (Pers. syn. 355.) pileo carnoso molli planiusculo lævi obtusè umbonato nigrescenti-fuligineo, lamellis confertis subadnexis subventricosis candidis, stipite subcavo longo tenni basi incrassato. — In sylvis humidis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — *Fries syst. myc.* 1. p. 114. — Stipes 2-3 unc. longus 1-2 lin. crassus striatus lividus; pileus $1\frac{1}{2}$ -3 unc. latus siccus expallens griseus; lam. 2 lin. latæ.
3. *OEsypii* (*Fries syst. myc.* 1. p. 106.). *Rigidi exsuccii; pileus siccus minutè squamulosus aut sericeus; lamellæ latæ posticè inæquales plerumque arcuato-decurrentes rarò adnatæ.*
288. *A. LASCIVUS* (*Fries syst. myc.* 1. p. 110.) pileo carnoso obtuso leviter sericeo alutaceo-pallido, lamellis arcuato-adfixis confertis stipiteque solido æquali basi radicato tomentoso albis. — Ad terram in sylvis, circà Parisios ex cl. Chevall., aut. — Stipes rigidus apice subpruinatus; pileus $1\frac{1}{2}$ -2 unc. latus planus demùm depressus pallescens rarò albus; lam. 3 lin. latæ. Odor fætidus.
289. *A. SULPHUREUS* (Bull. t. 168, 545. f. 2.) pileo carnoso subumbonato subsericeo testaceo-luteo, lamellis arcuato-adnatis subdistantibus stipiteque farcto longo flexuoso æquali sulphureis. — In sylvaticis ad terram et truncos, aut. — Sow. t. 44. DC. fl. fr. 2. p. 183. — Solitarius gregariusve; stipes 2-4 unc. longus; pileus e globoso-explanatus demùm depressus. Odor fætidus.

290. *A. OVATUS* (Bull. t. 580. excl. A. B.) pileo carnosio e convexo-plano subsquamuloso fusciscente, margine sæpius inciso, lamellis arcuato-adfixis connexis albidis, stipite farcto brevi firmo cinerascete. — In pascuis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 177. *A. metapodius* Fries obs. 2. p. 110. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus; pileus $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ unc. latus, variat umbrinus rufescens griseus; substantia alba fracta rubescens; lamellæ albido-griseæ vel rufescentes. Odor farinæ recentis.
291. *A. ARCUATUS* (Bull. t. 443, 589. f. 1.) pileo campanulato demum depresso carnosio subrufescente, disco squamuloso, lamellis latiusculis arcuato-decurrentibus subconfertis pallidis, stipite farcto striato basi incrassato. — Ad terram, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 181. — Magnitudine colore et formâ maximè varius. Stipes $1\frac{1}{2}$ -3 unc. longus albido sæpè rufo-virgatus; pileus 2-4 unc. latus.
292. *A. IONIDES* (Bull. t. 533. f. 3.) pileo carnosio e campanulato plano demum subdepresso humido rubro sicco alutaceo, lamellis arcuato-adnatis albidis vel lutescentibus, stipite solido sursum attenuato glabro roseo. — In sylvis ad terram et folia putrida, æst., aut. — Pers. syn. 338. DC. fl. fr. 2. p. 182. — Stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. crassus; pileus 2 unc. serè latus; lam. 3 lin. latæ. Solitarius.
293. *A. LACCATUS* (Schæff. t. 13.) gregarius, pileo subcarnoso tenaci squamuloso expallente dein disco depresso, lamellis subdecurrentibus distinctis distantibus stipiteque tenaci elongato fistuloso carneo-roseis aut obscurè violaceis. — Ad terram præsertim humosam, jun.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 107. Grev. crypt. fl. t. 249. *A. amethysteus* Bull. t. 570. f. 1. — Humidus unicolor; lamellæ latæ deinum albo-farinaceæ; pileus valdè varius, rarò unciam superans. Gregarius.
- a. subcarneus*, pileo rufo vel carneo, sicco subochraceo. — Desmaz. crypt. exs. n. 316. *A. farinacens* Bolt. t. 64. Sow. t. 208. Fl. dan. t. 1249. *A. subcarneus* et *rosellus* Batsch. cont. 1. f. 99, 100. — Schæff. t. 303, 304.
- β. amethysteus*, pileo amethystino, sicco canescente. — Desmaz. crypt. exs. n. 317. *A. amethysteus* Bull. t. 198. DC. fl. fr. 2. p. 172. Bolt. t. 63. Sow. t. 187.
4. *Hygrocybi* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 68.). *Stipes nudus arhizus epidermide similari*; *pileus subcarnosus glaber subhumidus vel viscidulus e campanulato vel convexo-expansus*; *lamellæ variæ, posticè æqualiter attenuatæ acutæ*.
294. *A. FLAMMEUS* (Scop. carn. 443.) pileo lævi convexo sicco demum umbilicato stipiteque subfarcto æquali tereti miniatis, lamellis latis adnatis distantibus lutescentibus. — In sylvis graminosis et humidis. — Circà Parisios excl. Chevall., aut. — *A. glutinosus* Fl. dan. t. 1009. f. 2. sist. *A. miniatus* Fries syst. myc. 1. p. 105. — Stipes 2 unc. circiter longus 1 lin. crassus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 unc. vix ultra; lam. flavo-miniatis sæpè luteæ.
295. *A. COCCINEUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. p. 106. non DC.) pileo convexo expanso viscoso demum depresso, lamellis adnatis dente decurrente connexis versicoloribus, stipite cavo compresso coccineo. — In pratis et collibus siccis, aut. — Pers. syn. 334. *A. scarlatinus* Bull. t. 570. f. 2. *A. Kermesinus* Fl. dan. t. 715. *A. miniatus* Scop. non Fries. — Magnitudine valdè varius; plerumque stipes 2 unc. circiter longus 3-4 lin. crassus striatus infernè sæpè flavescens; pileus primò viscosus lætè coccineus dein expallens siccus, uncialis et ultra.
296. *A. PUNICEUS* (Fries syst. myc. 1. p. 104 non With.) pileo campanulato obtuso lobato aurantio-coccineo, lamellis adfixis ascendentibus flavis, stipite crasso ventricosissimo basi albo. — In pratis, aug.-oct. — *A. aurantius* Auct. *A. coccineus* Bull. t. 202 ad part. DC. fl. fr. 2. p. 186 non Wulf. Pers. — Stipes junior farctus dein cavus 3 unc. longus $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus utrinque attenuatus flavescens vel pileo concolor; pileus 2-4 unc. latus, humidus subviscosus sanguineus dein siccus expallens; lam. 2-4 lin. latæ, variant albo-flavæ et basi purpurascetes.

297. *A. DENTATUS* (Linn. sp. 2. p. 1641.) pileo conico acuto umbonato sublobato, margine striato, lamellis ascendentibus confertis ventricosis attenuatoliberis, stipite cylindrico striato. — In pratis muscosis, maio-oct. — *A. conicus* Schæff. t. 2. f. 9. Fries syst. myc. 1. p. 103. *A. crocens* Bull. t. 50, 524. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 191. *A. aurantiacus* Sow. t. 381. — Tourn. inst. t. 327. f. A. B. — Stipes 3-4 unc. longus 2-4 lin. crassus sæpè tortilis; pileus humidus viscosus. Variat citrinus flavusve (*A. hyacinthus* Batsch f. 28.), demùm nigrescens (*A. tristis* Pers.), fuliginosus (*A. inamænus* Pers.), aurantius (*A. aurantius* Curt. lond. 2. t. 208); fractus nigrescit. Substantia aquosa.
298. *A. CHLOROPHANUS* (Fries syst. myc. 1. p. 103.) pileo submembranaceo convexo striato viscoso stipiteque æquali lævi flavis, lamellis adnexis albidioribus. — Inter muscos in sylvis circà Parisios ex cl. Chevall. — Fragilis; stipes 2-3 unc. longus 2 lin. crassus nitidus; pileus uncialis; lam. subdistantes flavidæ. Nunquàm virens vel nigrescens.
299. *A. CERACEUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 2.) pileo convexo-plano viscoso substriato luteo, lamellis adnato-decurrentibus distantibus stipiteque tenui subinæquali flavis. — In pratis et pascuis, aug.-nov. — Sow. t. 20. Pers. syn. 337. Fries l. c. — Buxb. cent. 4. t. 28. f. 3. — Gregarius; pileus nitens $\frac{1}{2}$ -1 uncialis et ultrà; lam. latæ plùs minùs decurrentes.
300. *A. PSITTACINUS* (Schæff. t. 301.) viscosus e viridi fulvoque varius, pileo campanulato, expanso subumbonato, humido striato, lamellis adnatis subdistantibus aureis, stipite æquali lævi. — In pratis, aut. — Sow. t. 82. Pers. syn. 335. Grev. crypt. fl. t. 74. *A. chamæleo* Bull. t. 545. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 180. — Gregarius; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus; pileus uncialis coloris intensitate varius.
301. *A. VIRGINEUS* (Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 15. f. 1.) candidus, pileo tenui humido convexo dein umbilicato margine subinflexo striato, lamellis decurrentibus distantibus venoso-connexis, stipite fistuloso tenui deorsùm attenuato. — In ericetis, pratis, collibus graminosis, aut. — Sow. t. 32. DC. fl. fr. 2. p. 168. Grev. cr. fl. t. 166. *A. ericeus* Bull. t. 188. *A. niveus* Schæff. t. 232. — Gregarius; stipes 2 unc. circiter longus 1-2 lin. crassus; pileus subuncialis. Edulis.
302. *A. FICOIDES* (Bull. herb. t. 587. f. 1.) firmus fulvo-rufescens albusve, pileo subcompacto convexo-expanso glabro, lamellis crassis decurrentibus subdistantibus, stipite farcto brevi deorsùm attenuato. — In pratis, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 173. *A. pratensis* Pers. Fries. Grev. crypt. fl. t. 91. *A. fulvosus* Bolt. t. 56. *A. clavæformis* Schæff. t. 307. — Gregarius; stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus pallescens; pileus uncialis et ultrà; lam. basi venis connexæ.
303. *A. NEMOREUS* (Pers. syn. 305.) pileo compacto carnosio latè umbonato planiusculo fulvo-rubescens, lamellis decurrentibus albis subdecurrentibus, stipite longissimo solido basi lanato. — Ad terram inter muscos circà Lugdunum ex cl. Balbis, oct. — Stipes 3-4 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus pallescens; pileus 3 unc. ferè latus; lam. 2-3 lin. latæ. Solitarius.
5. *Dasyphylli* (Fries syst. orb. veg. 1. p. 67.). *Stipes carnosus subsolidus firmus, epidermide similari; pileus vere carnosus siccus glaber convexo-explanatus; lamellæ posticæ æqualiter attenuatæ acutæ confertæ.*
304. *A. ORDEMATOPUS* (Schæff. t. 259.) pileo conico pulverulento rufo, lamellis decurrentibus stipiteque solido pulverulento medio ventricosus rufescentibus. — In sylvis, vere et aut. — *A. fusiformis* Bull. t. 76. DC. fl. fr. 2. p. 177. — Subcespitosus; stipes 2-3 unc. altus; pileus uncialis.
305. *A. RAMOSUS* (Bull. t. 102.) lacteus, pileo hémisphærico dein convexo orbiculari glabro, lamellis adnatis angustis, stipitibus solidis glabris basi longè connatis et ramos simulantibus. — Ad truncos vetustos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 178. — Stipites circiter 4 unc. alti; pileus 2 unc. latus siccus. Cespitosus.
306. *A. LIGNATILIS* (Pers. syn. 368?) pileo irregulari subexcentrico villosulo albido, lamellis adnatis confertis candidis, stipite farcto flexuoso basi vil-

- loso. — In ligno putrido Fagi circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-dec. — Fries syst. myc. 1. p. 95. — Cespitosus; stipes varie tortus 2 unc. longus $1\frac{1}{2}$ -3 lin. crassus; pileus 1-2 unc. latus; caro alba tenax. Odor farinæ recentis.
307. *A. GRAMMOPODIUS* (Bull. herb. t. 548 et 585. f. 1.) spadicens, pileo campanulato disco dilatato obtusè umbonato piloso-squamoso, lamellis confertis adnatis subdecurrentibus albis lutescentibusve, stipite solido sulcato glabro flexuoso connato. — Ad terram, aut. — Fl. fr. 2. p. 178. Fries syst. myc. 1. p. 93. — Stipes 3 unc. circiter longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus colore pilei; pileus 3-5 unc. latus albus aut rufescens.
308. *A. DEALBATUS* (Fries syst. myc. 1. p. 92.) albidus, pileo planiusculo sæpè depresso subinæquali tenui lævi, lamellis angustis adnatis confertis, stipite tenui farcto æquali glabro. — In arvis circa Liancourt ex cl. Graves, aug.-nov. — Inodorus, subgregarius; stipes brevis, pileus 1-2 unc. latus. Variat colore fuscescente incarnato, etc.
309. *A. ODORUS* (Bull. t. 176, 556. f. 3.) fragrans ex albo sordide virens, pileo carnosio planiusculo lævi, lamellis confertis decurrenti-adnatis, stipite farcto subflexuoso inæquali glabro. — In sylvis, aug.-nov. — Sow. t. 42. DC. fl. fr. 2. p. 175. Fl. dan. t. 1611. Grev. crypt. fl. t. 28. *A. anisatus* Pers. — Odor anisens; statura admodum mutabilis; stipes nunc longus tenuis nunc brevis tuberosus; pileus 1-3 unc. latus depressus vel umbonatus. Var. glauco-ærugineus, pileo viridi lamellis albidis, pileo albo lamellis viridibus. Edulis.
310. *A. PALOMET* (Thore chl. land. 477.) pileo tenui suborbiculato margine albo centro virescente demum rufescente, lamellis albis confertis non decurrentibus, stipite pleno tereti basi subtumido. — In sylvis et umbrosis agri Syrtici propè Dax, æst., aut. — DC. fl. fr. 5. p. 49. — Odor gratus. Edulis. Cum *A. virente* Scop. conjungit cl. Fries.
311. *A. FUMOSUS* (Pers. syn. 348.) rigidus, pileo carnosio glabro planiusculo fuligineo-livido, lamellis adnatis confertis stipiteque farcto lævi sordide albis. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 88. — Gregarius; stipes 2-3 unc. longus, 2-3 lin. et ultra crassus; pileus 1-3-unc. junior fuligineo-nigricans dein cinereo-lividus.
312. *A. PULLUS* (Pers. syn. 349.) durus, pileo carnosio convexo-explanato obtuso subfusco, margine albicante, lamellis decurrentibus confertis albis, stipite farcto striato basi incrassato albo-cinerascente. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. Schumacheri* Fries syst. myc. 1. p. 87. — Stipes 3-4 unc. longus subindè squamulosus; pileus 3-6 unc. latus; lam. 2-3 lin. latæ. Edulis.
313. *A. NEBULARIS* (Batsch. cont. 2. f. 193.) pileo compacto primùm hemisphærico dein convexo margine reflexo lævi cinerascente, lamellis leviter decurrentibus confertis griseo-albis, stipite farcto albido fibrilloso basi ventricosio striato. — In sylvaticis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 86. *A. pileolaris* Bull. t. 400. DC. fl. fr. 2. p. 173. *A. mollis* Bolt. t. 40. — Gregarius solitariusve; stipes 3 unc. et ultra longus; pileus pulvinatus 2-5 unc. latus. Leviter odoratus. Edulis. — Hunc ab *A. gilvo* non diversum censet cel. Gréville.
314. *A. AURICULA* (DC. fl. fr. 5. p. 48.) pileo suborbiculari griseo margine involuto, lamellis decurrentibus albis, stipite brevi solido æquali albescente. — In graminosis circa Aurelium, aut. — Am. auricula Dub. fl. orl. p. 168. — Edulis.
315. *A. ERYNGII* (DC. fl. fr. 5. p. 47.) pileo subirregulari convexo-plano sordide rufo, marginibus revolutis, lamellis decurrentibus stipiteque solido brevi tereti albis. — Ad collum Eryngii campestris parasiticus, aut. — Mich. gen. t. 73. f. 2. — Stipes sæpè etiam excentricus. Edulis.
- XXIX. *Galorrheus* (Fries syst. myc. 1. p. 61; syst. orb. veg. 1. p. 75.). *Velum nullum; stipes firmus in pileum diffusus; pileus vere carnosus firmus plano-depressus umbilicatus; lamellæ simplices inæquales lactescentes posticè attenuatæ adnato decurrentes.*

316. *A. VELLEREUS* (Fries syst. myc. 1. p. 76.) albus, pileo umbilicato tomentoso rigido, lamellis angustis distantibus, lacte albo, stipite solido obeso. — In fagetis, dumetis, etc., aug.-nov. — *A. Listeri* Sow. t. 104. *A. piperatus* var. Pers. etc. — Gregarius; stipes pubescens; pileus subconvexus. Odor ingratus. Venenatus.
β. exsuccus (Pers. syn. 429.) exsiccatus, pileo infundibuliformi, tomento depresso, lamellis latis crispis pallescentibus. — Baxb. cent. 4. t. 1.
317. *A. PIPERATUS* (Scop. carn. 449.) pileo infundibuliformi rigido glabro albo, lamellis angustissimis confertis repetito-dichotomis, lacte acri stipiteque solido obeso albis. — In sylvis, aut. — Bolt. t. 21. Fl. dan. t. 1132. *A. aeris* Bull. t. 200. DC. fl. fr. 2. p. 141 non Bolt. *A. amarus* Schæff. t. 83. — Firmus; stipes 1-2 unc. longus et ferè crassus; pileus 4-6 unc. latus subindè flavescens, margine deflexo, juniore involuto. Edulis. Lacte copioso et valdè acri scatet.
318. *A. PARGAMEUS* (Swartz in vet. ac. handl. 1809. p. 90.) pileo planiusculo leuto glabro albido, lamellis confertis angustis, lacte albo, stipite farcto longiusculo obscuriori. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., Compiègne ex cl. Graves, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 76. *A. piperatus* Batsch. cont. 1. f. 59. non Scop. — Stipes 2-3 unc. demum caeruleus vel fuscus; pileus elasticus convexus dein depressus 2-unc. et ultra. Priori similis ex Fries.
319. *A. DYCMOGALUS* (Bull. herb. t. 584.) glaber, pileo convexo demum planiusculo depresso testaceo aut aurantiaco interdum zonis griseis notato, lamellis inæqualibus subdecurrentibus albescensve, lacte insipido stipiteque solido albis. — In sylvis. — DC. fl. fr. 2. p. 141. — Subsolitarius; stipes 2-unc.; pileus 2-3 unc. latus.
320. *A. SERIFLUUS* (DC. fl. fr. 5. p. 45.) totus fusco-subfulvus siccus firmulus, pileo plano marginibus subrevoluto demum concavo, lamellis subdecurrentibus dilutioribus, lacte seroso acri, stipite æquali solido. — In sylvis Ilicinis et ericetis circa Monspelium. — Stipes 1-2 unc. altus 2-3 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.
321. *A. ZONARIUS* (Bull. herb. t. 104.) pileo convexo demum planiusculo-concavo incarnato-vitellino zonato, lamellis subdecurrentibus albis, lacte acri, stipite farcto brevi albido. — In graminosis et sylvis ad terram, jul.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 141. *A. flexuosus* Pers. syn. 430. *A. flexuosus β* Fries. — Vaill. bot. t. 12. f. 7. — Gregarius; compactus; stipes vix uncialis; sæpè excentricus; pileus 2-4 unc. latus; lamellæ crassæ lignæ distantes.
322. *A. AZONITES* (Bull. t. 559. f. 1.) pileo convexo demum concavo flexuoso umbrino azonato, lamellis decurrentibus flavis, lacte albo, stipite farcto brevi cinerascens. — In sylvis passim. — DC. fl. fr. 2. p. 142. *A. umbrinus* Pers. syn. 435. *A. flexuosus α* Fries syst. myc. 1. p. 74. — Solitarius compactus; stipes 2 circ. uncias longus; pileus 2-3 unc. latus; lam. crassæ lignæ distantes. An ut vult cl. Fries cum priori conjungendus?
323. *A. PYROGALUS* (Bull. t. 529. f. 1.) pileo sicco glabro planiusculo plumbeo-livido zonato, lamellis distantibus flavo-rubescens, lacte primum subdulci demum acerrimo, stipite cavo cinerascens. — In nemoribus et pratis inter gramina, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 142. *A. rusticus* Scop. Krapf. t. 4. f. 8. — Stipes primò farctus 1 $\frac{1}{2}$ unc. et ultra longus 3-5 lin. crassus; pileus planus 2-3-unc. firmus demum sordidè lutescens.
324. *A. FULIGINOSUS* (Fries syst. myc. 1. p. 73.) pileo azono sicco umbrino e convexo plano demum depresso fuligine fuscà consperso, lamellis ochraceis, lacte ex albo-crocato, stipite demum cavo fuligineo. — In sylvis umbrosis, aug.-oct. — *A. azonites* Bull. t. 567. f. 3. — Krapf. t. 4. f. 5-7. — Stipes demum cavus 2-3 unc. longus 3-5 lin. crassus fragilis; pileus 1-3 unc. latus; caro alba dein crocato rubra; lamellæ juniores albæ.
325. *A. PLUMBEUS* (Bull. t. 282. 559. f. 2.) pileo latissimo infundibuliformi sicco

azono nigro-fusco fuliginoso, lamellis flavescentibus, lacte albo acerrimo, stipite lutescenti-fuligineo demum cavo. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. Listeri Sow. t. 245. — Stipes 2 unc. circiter altus demum cavus; pileus perlatus sæpè spithamæus; caro compacta alba.

326. A. GLYCOSMUS (Fries obs. 2. p. 194; syst. myc. 1. p. 72.) olidus, pileo tenui squamuloso sicco opaco sublurido, lamellis lutescentibus confertis, lacte albo demum acri, stipite glabro. — Ad terram circà Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — Fragilis; pileus planiusculus sæpè umbonatus 3-unc. et ultrà; stipes cavus fistulosusve 1-3-unc. Variat luridus, fusco-testaceus, incarnatus, rufescens.

327. A. RUFUS (Scop. carn. 451. non Pers.) acerrimus, pileo umbonato demum infundibuliformi sicco polito badio-rubro, lamellis rufescentibus, lacte albo, stipite farcto rufescente. — Ad terram, jul.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 72. — Vaill. par. p. 61. — Inodorus; stipes 2 unc. longus basi pubescens; pileus 2-4 unc. latus, caro albida; lam. juniores albo-incarnatæ.

328. A. TITHYMALINUS (Scop. carn. p. 452.) acris, pileo sicco glabro demum depresso obsolete zonato pallide luteo, lamellis incarnato-pallidis, lacte albo, stipite solido pallido. — In nemorosis sylvarum ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves. — Fries syst. myc. 1. p. 71. A. ichoratus Batsch. cont. 1. f. 60. A. testaceus & Pers. syn. 431. — Stipes 3 unc. longus; pileus centro sæpè rufescens 2-3 unc. latus rugulosus.

329. A. THEIOGALUS (Bull. t. 567. f. 2.) subacris, pileo convexo obsolete umbonato dein depresso sicco glabro subzonato rufo-fulvo, lamellis sublutescentibus, lacte flavo, stipite solido rufo. — In sylvis nemorosis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 142. Pers. syn. 431. — Stipes demum pileo obscurior; pileus 2 unc. latus; caro alba demum flavescent.

330. A. SUBDULCIS (Pers. syn. 433.) pileo depresso sæpè umbonato glabro polito sicco rufescente, lamellis incarnatis demum ferrugineis, lacte immutabili albo subdulci, stipite dein cavo glabro. — In sylvis, graminosis, etc., æst. aut. — DC. fl. fr. 2. p. 144. A. dulcis Bull. t. 224. A. B. A. lactifluus Bolt. t. 3. Sow. t. 204. — Stipes 2 unc. circiter altus; pileus 2-3 unc. latus. Sapor mitis demum nauseosus.

β. *camphoratus* (Fries) olidus, pileo obsolete zonato, lamellis lutescentibus. — A. camphoratus Bull. t. 567. f. 1. A. cimicarius Batsch. cont. 1. f. 69. — Sapor ingratus. An potius suadente cl. Bull. species propria?

331. A. QUIXUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo obtuso lævi sicco opaco margine deflexo, lamellis testaceo-rufescentibus, stipite solido firmo rufescente. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., aut. — A. rubescens Fl. dan. t. 1069. f. 2. A. lactescens Linn. — Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà crassus; pileus 3 unc. latus junior obscure cinnamomeus, demum expallens. Odor nullus.

332. A. MITISSIMUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) dulcis, pileo depresso papillato sicco lævi aurantiaco, lamellis confertissimis dilutioribus, lacte albo, stipite cavo longo aurantiaco. — In sylvis circà Parisios ex cl. Chevall., aug.-nov. — A. testaceus β Pers. syn. 432. — Stipes 2-3 unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus leviter carnosus 1-2 unc. latus; lam. 1 lin. latæ.

333. A. AURANTIACUS (Fries syst. myc. 1. p. 69.) pileo planiusculo subviscoso azono aurantiaco, lamellis confertis lutescentibus, lacte albo, stipite elongato lævi. — In sylvis muscosis, aug.-oct. — A. testaceus var. aurantiacus Pers. A. hybridus Scop. — Batt. t. 16. f. A. — Stipes 3 unc. longus; lac acre.

334. A. DELICIOSUS (Linn. sp. 1641.) pileo convexo margine reflexo demum plano-depresso viscoso obsolete zonato aurantio-expallente, lamellis lacteque aurantiacis, stipite cavo glabro scrobiculato. — In Pinetis, jul.-nov. — Sow. t. 202. DC. fl. fr. 2. p. 143. A. zonarius Bolt. t. 141. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 1. — Stipes 1-2 unc. longus; pileus primò glaber demum subtomentosus.

2-3 unc. latus; vulnera lamellarum eleganter sæpè virent. Gregarius. Edulis ex Pers.

335. *A. PALLIDUS* (Pers. syn. 431.) pileo convexo margine revoluto demùm planiusculo umbilicato viscoso lævi azono stipiteque brevi cavo firmo pallide lutescentibus, lamellis lacteque albidis. — In sylvis circà Parisios ex Chevall., Lille ex cl. Desmazières, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 67. *A. subinvolutus* Batsch. t. 37. f. 204 ex Desmaz. — Gregarius; stipes 1-2 unc. longus $\frac{1}{2}$ -1 unc. crassus lævis; pileus 2-3 unc. latus; lam. 2 lin. latæ.

336. *A. BLENNIVUS* (Fries obs. 1. p. 60; syst. myc. 1. p. 67.) pileo firmo demùm depresso viscoso subguttato azono virescente, lamellis lacteque acerrimo albis, stipite farcto brevi cinerascenti-viridi. — Ad terram circà Parisios ex cl. Chevall., in sylvâ Chantilly ex cl. Graves, aut. — *A. viridis* Schrad. non With. Huds. *A. xylophilus* β viscosus Pers. syn. 438. — Krapf. schw. t. 4. f. 11-13. — Stipes subindè cavus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus margine juniori inflexo.

337. *A. ACRIS* (Bolt. t. 60 non Bull.) pileo planiusculo subobliquo viscoso cinereo-fuliginco, lamellis subdistantibus primò albidis dein flavis, lacte ex albo rubescente, stipite farcto albido. — In Fagetis et nemoribus frondosis, aug.-nov. — Pers. syn. 437. *A. deliciosus* var. Batsch. cont. 1. f. 68. Krapf. schw. t. 4. f. 4. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 1. — Stipes deorsùm attenuatus brevis; pileus emarginatus; lac acerrimum albidum mox roseum dein flavescens.

338. *A. LURIDUS* (Pers. syn. 436.) pileo planiusculo margine deflexo obsolete zonato viscoso-lurido, lamellis albis abbreviatis, lacte rubescente, stipite cavo pallido. — In ericetis, locis graminosis circà Parisios ex cl. Chevall., Beauvais ex cl. Graves, aut. — *A. zonarius* With. Sow. t. 203. *A. fuscus* Schæff. t. 235. — Buxb. cent. 4. t. 17. f. 2. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. et ultrà longus; pileus 2-3 unc. latus, zonis fuscis; lac primò album.

339. *A. NECATOR* (Bull. t. 14.) pileo demùm plano-disciformi glabro zonato olivaceo-umbrino margine villosa involuto demùm evoluto, lamellis albidis subincarnatisve, lacte albo, stipite brevi farcto pileo dilutiori. — In sylvis et nemoribus, aug.-oct. — Pers. syn. 435. *A. necator* β DC. — Krapf. schw. t. 5. f. 1-4. — Stipes intus albus; pileus viscosus firmus; lamellæ interdum lutescentes. Valde venenatus.

340. *A. TORMINOSUS* (Schæff. t. 12.) pileo umbilicato glabro zonato pallido, margine revoluta barbato, lamellis albis, lacte albo acerrimo, stipite cavo lævi. — In ericetis, versuris et locis apricis, jun.-oct. — Sow. t. 103. Fl. dan. t. 1068. *A. necator* Bull. t. 529. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 16. — Stipes 2-4 unc. altus; pileus rubescens vel pallidè ochraceus 3-4 unc. latus. Venenatus.

341. *A. SCROBICULATUS* (Scop. carn. 450.) pileo perlato adglutinato-viloso demùm evoluto rigido azono flavo, margine barbato, lamellis albidis, lacte albo mox sulphureo, stipite cavo maculato. — In sylvis montosis Abietinis, aug.-oct. — Schæff. t. 227, 228. Fries syst. myc. 1. p. 62. *A. torminosus* Vill. dauph. p. 1018 non Schæff. — Magnus; stipes apice scrobiculato-maculatus flavus.

342. *A. CONTROVERSUS* (Pers. syn. 430.) albus, pileo planiusculo villosa maculis zonisque sanguineis variegato margine revoluta, lamellis confertis pallidis incarnatisve, stipite solido subvillosa. — In sylvis, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 62. *A. sanguineus* Batsch. cont. 2. f. 201. — Gregarius subcespitosus; stipes 2 unc. longus; lam. tennes.

XXX. *Russula* (Pers. obs. 1. p. 100-105. Nees syst. p. 199. Fries syst. myc. 1. p. 54; syst. orb. veg. 1. p. 76.). *Velum nullum; stipes æqualis glaber; pileus disco carnosus margine tenuis; junior campanulatus demùm planus centro depressus, margine nunquàm involuto; lamellæ æquales subæqualesve exsuccæ; sporulæ albæ vel lutescentes.*

* *Lamellis furcatis pluribusque dimidiatis ; sporulis albis. Venenati.*

343. *A. NIGRICANS* (Bull. t. 212, 370. f. 2. 579.) pileo depresso olivaceo demum nigrescente adusto, margine lævi, lamellis crassis distantibus inæqualibus albis, stipite solido obeso breviusculo cinereo nudo. — In sylvis et ericetis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 156. *A. adustus* Pers. Fries. — Compactus; pileus 3-6 unc. latus demum diffractus; caro alba, fracta aut immutabilis aut passim rubescens vel nigrescens; stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus. Odor debilis subdulcis.

344. *A. FURCATUS* (Pers. syn. 446.) inodorus, pileo planiusculo margine deflexo demum subinfundibuliformi subviridi, margine lævi, lamellis furcatis candidis, stipite farcto albo. — In sylvis cæsis, aug.-sept. — Fl. fr. 2. p. 140. *A. bifidus* Bull. t. 26. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -2 unc. altus demum cavus spongiosusve; pileus 3-4 unc. latus. Sapor nauseosus demum amaricans.

β. *heterophyllus* (Fries) mitis, pileo planiusculo albido sordide virescente aut livido, margine lævi, lamellis furcatis dimidiatisque. — *A. pectinaceus* α Bull. t. 509. f. L. M. N. DC. fl. fr. 2. p. 139. *A. lacteus*, virescens et lividus Pers. syn. 439, 446 et 447. *A. livescens* Batsch. f. 67.

345. *A. FÆTENS* (Pers. syn. 443.) acris fætidus, pileo convexo-depresso viscoso flavo margine tuberculato-sulcato juniore fornicato, lamellis connexis stipiteque cavo albis. — In sylvis, aug.-sept. — DC. fl. fr. 2. p. 139. *A. piperatus* Bull. t. 292 non alior. — Admodum rigidus; pileus plus minus pallidus 4-unc. et ultra; lam. plures dimidiatae aliae basi furcatae.

346. *A. RUBER* (DC. fl. fr. 2. p. 140.) acerrimus, pileo compacto sicco roseo-sanguineo margine lævi, lamellis subdecurrentibus 2-3 furcatis candidis, stipite pleno dein spongioso. — In sylvis, jul.-sept. — *A. sanguineus* Bull. t. 42. — Amarissimus; stipes firmus 2 unc. longus, sæpè roseo-tinctus; pileus 3-4 unc. latus; lamellae confertae.

* * *Lamellis subæqualibus ; sporulis albis. Noxii.*

347. *A. FRAGILIS* (Pers. syn. 440.) minor, pileo tenui depresso flexuoso margine sulcato, lamellis latis simplicibus candidis, stipite farcto fragili albo. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 57. *A. niveus* Pers. syn. 438. — Valdè acris; stipes uncialis vel parum ultra; pileus subirregularis sæpè undulato-diformis margine tuberculatus. Variat pileo rubro, purpurascens, flavo, viridi, albo, etc.

348. *A. PECTINACEUS* (DC. fl. fr. 2. p. 139 excl. var. α.) major, pileo compacto campanulato demum subdepresso margine demum sulcato, lamellis latis subæqualibus candidis, stipite firmo pleno cylindrico albido. — In sylvis frequentissimus, æst. aut. — *A. integer* Bolt. t. 1. Sow. t. 201. *A. emeticus* Fries syst. myc. 1. p. 56. — Tourn. inst. t. 327. — Stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus 2-6-unc.; lamellae venoso-connexae, breviores perpaucæ. Sapor acris.

α. *fulvus* (Bull. t. 509. f. O. P. Q. V.) pileo roseo sanguineo rubro. — *A. emeticus* Schæff. t. 15. Fl. dan. t. 1009. *A. sanguineus* Batsch. el. f. 13. — Buxb. cent. 5. t. 47 f. 1.

β. *cyanoxanthus*, pileo livido cæsius cæruleo. — *A. cyanoxanthus* Schæff. t. 93. Pers. syn. 445.

γ. *virescens*, pileo fusco olivaceo viridi. — *A. virescens* Schæff. t. 94.

δ. *ochroleucus* (Bull. t. 509. f. R.) pileo flavo ochroleuco. — *A. ochroleucus* Pers. — Buxb. cent. 5. t. 45. f. 2.

* * * *Lamellis omnibus æqualibus ; sporulis lutescentibus.*

349. *A. NITIDUS* (Pers. syn. 444.) fragilis, pileo tenui planiusculo demum depresso tenui margine sulcato, lamellis latis subdistantibus æqualibus flavis, stipite tenui spongioso farcto albo vel flavescens. — In sylvis, aug.-oct. — Fries syst. myc. 1. p. 55. *A. purpureus* Schæff. t. 254. *A. nauseosus* et vitellinus Pers. syn. 446. 442. *A. risigallinus* Batsch. cont. 1. f. 72. — Minor; stipes 1 unc. longus; pileus 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. latus purpurascens, rufus, subolivaceus, luteus; lam. venoso-connexae nitidae. Sapor nauseosus.

350. *A. LUTRUS* (Huds. ed. 2. p. 611.) pileo subviscoso umbilicato flavo-expallente, margine lævi, lamellis angustis confertis æqualibus vitellinis, stipite longiusculo albo. — In sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., in sylva Belloy propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-sept. — Pers. syn. 442. — Stipes subcavus $1\frac{1}{2}$ unc. longus; pileus plano-depressus 1-2 unc. latus flavus expallens raro albus; lamellæ venoso-connexæ. Sapor mitis.

351. *A. ALUTACEUS* (Pers. syn. 441.) pileo subcompacto campanulato demum planiusculo, margine demum sulcato, lamellis latis æqualibus alutaceis, stipite farcto firmo crasso albo. — In sylvis nemorosis, aug.-sept. — Fries syst. myc. 1. p. 55. *A. campanulatus*, *griseus*, *cæruleus*, *olivaceus*, *ochraceus* Pers. syn. 440, 445, 447 et 443. — Pileus sæpè viscosus 2-6-unc.; lam. $\frac{1}{2}$ unc. usque latæ venoso-conjunctæ juniores confertæ. Quovis colore occurrit. Sapor mitis edulis.

γ Stipes centralis velatus.

XXXI. *Tricholoma* (Fries syst. myc. 1. p. 36. — Cortinarii et Gymnopi sp. Pers.). *Velum fibrillosum marginale fugacissimum; stipes firmus squamosus vel e fibrillis concretis striatus; pileus carnosus margine tenui, juniore inflexo cum velo contiguo; lamellæ inæquales exsuccæ emarginatæ vel rotundatæ.*

* *Pileo semper sicco lævi glaberrimo margine tenui inflexo flocculoso-pruinoso, lamellis subrotundatis confertis; stipite in pileum diffuso.*

352. *A. NUDUS* (Bull. t. 439.) pileo tenui in centro tantum carnosio hemisphærico dein regulariter convexo tandem irregulariter concavo vel sinuato glabro lilacino-rufescente, lamellis rotundatis dilutè violaceis, stipite solido æquali nudo. — In sylvis, aut. — Pers. syn. 277. DC. fl. fr. 2. p. 195. — Buxb. cent. 4. t. 12. f. 1. — Gregarius. Stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus lævis; pileus 2-unc. et ultra; lam. latiusculæ confertæ. Variat magnitudine, colore ochraceo-violaceo rufescente violaceo-fuscescente.

353? *A. BREVIPES* (Bull. herb. t. 521. f. 2.) pileo carnosio conico demum planiusculo umbonato aut læviusculo cinereo, disco nigricante, lamellis confertis emarginatis griseo-cinereis, stipite solido nudo brevissimo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 360. DC. fl. fr. 2. p. 179. — Stipes unc. 1 vix longus intus rubescens; pileus 3 unc. latus subemarginatus. Solitarius aut subgregarius.

354. *A. HUMILIS* (Pers. syn. 360.) pileo carnosio latissimo planiusculo molli fuscescente, disco obsoletè squamuloso, lamellis confertis rotundatis albidis, stipite farcto brevi cinerascens pulverulento-villosus. — In arvis et pratis propè Compiègne ex cl. Graves, aut. — Fries syst. myc. 1. p. 51. — Buxb. cent. 4. t. 31. f. 1. — Gregarius sæpè cespitosus; stipes 1-2 unc. longus 4-6 lin. crassus; pileus 2-5-uncialis nunc umbonatus nunc depressus nigricans fuscus lividus pallidus.

355. *A. VULBOSUS* (Huds. ed. 2. p. 611. non Sow. Pers. nec Bull.) pileo obtuso subcompacto glabro, margine villosio-pruinoso, lamellis rotundatis liberis stipiteque solido subbulboso villosio subviolaceis. — In nemoribus, hortis, graminosis, aut. — Bolt. t. 147. *A. violaceus* Vill. dauph. p. 1020. Fl. dan. t. 1133. Sow. t. 209. *A. personatus* Fries. *A. bicolor* Pers. — Buxb. cent. t. 4. f. 11. — Stipes 1-3 unc. longus 1 unc. ferè crassus, junior totus squamuloso-villosus dein nudus fibrillosus; pileus 2-6-unc., variat violaceus purpureo-lilacinus hepaticus lividus albidus; lam. confertæ.

356. *A. DASYPS* (Pers. syn. 348.) pileo carnosio compacto glabro convexo murino, lamellis stipiteque solido tomentoso candidis. — Ad trancos Quercinos circa Parisios raro ex cl. Chevall. — Subcespitosus; stipes tenax 2 unc. longus; pileus durus 3 unc. latus; lamellæ emarginato-adnexæ 3 lin. latæ. Odor et sapor fortis ingratus amaricans.

357. *A. CINERASCENS* (Bull. herb. t. 428.) totus cinerascens fragilis firmus, pi-

leo convexo demum concavo umbonato margine sinuato, lamellis latis densis inæqualibus, stipite pleno æquali. — In sylvaticis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 187. *A. decastes* Fries syst. myc. 1. p. 49? — Solitarius subcespitosusve; stipes 2-3 unc. longus; pileus 2-3 unc. latus.

358. *A. ACERBUS* (Bull. t. 571. f. 2.) pileo convexo carnosio obtuso glabro helvolo margine involuto, lamellis confertis emarginatis angustis pallidis, stipite solido subbulboso punctato-squamuloso pileo concolore. — Ad terram. — Pers. syn. 328. DC. fl. fr. 2. p. 175. — Stipes 2 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus flavescens squamulis nigris; pileus 4 unc. latus; lam. confertæ. Subcespitosus.

359. *A. MOLYBDOCEPHALUS* (Bull. t. 523.) pileo subcarnoso subumbonato glabro fusco-æneo, lamellis rotundatis latissimis stipiteque solido apice squamuloso-griseo pallidis. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 181. *A. æneus* Pers. syn. 302. *A. molybdinus* Fries syst. myc. 1. p. 49. — Stipes 4-6 unc. longus 1 unc. crassus; pileus 5-6 unc. latus; lamellæ unc. 1 ferè latæ. Subcespitosus.

* * *Pileo semper sicco lævi sæpè virgato vel fibrilloso, margine nudo max evoluto, stipite solido glabro striato a pileo discreto.*

360. *A. TUMIDUS* (Pers. syn. 350.) pileo carnosio convexo-plano lævi sicco cinereo, lamellis distantibus latis stipiteque longo solido tumido striato candidis. — In sylvis circa Parisios rarò ex cl. Chevall., sept. — Fries syst. myc. 1. p. 48. — Stipes subventricosus substriatus 3-unc. et ultra; pileus 3-4 unc. latus; lam. $\frac{1}{2}$ unc. latæ. Sapor mitis.

361. *A. PHALIOCEPHALUS* (Bull. t. 555. f. 1.) pileo carnosio campanulato umbonato subrepando badio fibrilloso, lamellis liberis lutescentibus, stipite longo solido tuberoso fuligineo rufo-variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 302. DC. fl. fr. 2. p. 186. — Stipes 4 unc. longus basi albicans; pileus latè umbonatus 3 unc. usque latus leviter sericens; lamellæ unc. 1 ferè latæ.

362. *A. FRUMENTACEUS* (Bull. t. 571. f. 1.) pileo convexo obtuso demum subdepresso glabro helvolo-rubescenti rufescenti variegato, lamellis liberis lutescentibus, stipite solido æquali rufo-striato. — In sylvis, ad finem æst. — DC. fl. fr. 2. p. 187. — Gregarius; stipes 2 unc. altus crassus; pileus 2-3 unc. latus.

363. *A. CARTILAGINEUS* (Bull. t. 589. f. 2.) pileo carnosio subdifformi undulato glabro nigrescente, lamellis rotundatis confertis subliberis alutaceis, stipite solido æquali subcinereo striis rufescentibus variegato. — Ad terram. — Pers. syn. 356. DC. fl. fr. 2. p. 188. — Solitarius compactus; stipes 2-3 unc. longus basi albicans; pileus 2-3 unc. latus; lam. 3 lin. latæ.

364. *A. GRAVEOLENS* (Pers. syn. 361.) pileo carnosio crasso subhemisphærico glabro fuligineo-cinereo, lamellis confertis emarginato-adnexis sordidè albis, stipite solido subrivuloso albido. — In graminosis circa Parisios ex Chevall. Pileus 2 unc. ferè latus 3-4 lin. crassus. Sapor et odor fortis.

* * * *Pileo semper sicco squamoso, margine juniore involuto tomentoso vel villac; stipite subsquamoso a pileo subdiscreto.*

365. *A. LEUCOCEPHALUS* (Bull. t. 428. f. 1. p. 536.) candidus, pileo primùm sphærico-campanulato dein plano irregulari demum sæpè rimoso-squamoso, lamellis emarginatis confertis, stipite solido obeso glabro dein nigro-maculato. — In sylvis, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 189. *A. albus* Pers. *A. Columbeta* Fries syst. myc. 1. p. 44. — Solitarius aut subgregarius, stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 9-12 lin. crassus, pileus 2-3 unc. latus; lamellæ 3 lin. latæ. Inodorus; edulis.

366. *A. TERREUS* (Schæff. t. 64.) olidus firmus, pileo subirregulari convexo-explanato sicco glabro subsquamoso fusco-livido, lamellis emarginatis subdistantibus albidis, stipite solido inæquali. — In Pinetis et Fagetis, aut. — Sow. t. 76. *A. madreporicus* Batsch. cont. 2. f. 203. *A. myonices* Pers? Fries syst. myc. 1. p. 44. — Stipes compactus 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus intus

albus, fibrillosus subindè squamosus; pileus 2-4-unc. Var. lævis et squamulosus. Odor murinus.

β. argyraceus, pileo albido, squamis obscurioribus. — *A. argyraceus* Bull. t. 423. f. 1. 513. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 190.

367. *A. ATRO-VIRENS* (Pers. syn. 319.) pileo tenni obscure viridi squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante. — In sylvâ Chantilly ex cl. Graves. — Pileus flexuosus demùm subfatisceus 3-4 unc. latus; stipes 4 unc. longus, unc. 1 crassus.

368? *A. POLYPHYLLUS* (DC. fl. fr. 2. p. 50.) pileo convexo dein plano demùm depresso squamulis nigrescentibus, margine revolutò, lamellis numerosissimis inæqualibus albis, stipite pleno tereti albo basi subsquamuloso apice striato. — Monspelii super corticem vaporarium. — Stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. longus 3-4 lin. crassus; pileus 2-3 unc. latus.

369. *A. VACCINUS* (Schæff. t. 25.) pileo carnosò hemisphærico umbonato rufo, epidermide in squamas pilosas laceratâ, margine tomentoso, lamellis adfixis albido-rutillis, stipite cavo longo fibrilloso. — In sylvâ Houdainville propè Mouy ex cl. Graves, aut. — Pers. syn. 293. *A. impuber* Batsch cont. 1. f. 116. *A. rufus* Pers. ic. pict. t. 2. f. 1-4. — Stipes 3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus rufus, velo lanuginoso; pileus 1-2 unc. latus; caro tenuior; lamellæ subdistantes.

370. *A. RUTILANS* (Schæff. t. 219.) pileo carnosò planiusculo obtuso sicco flavo villo squamuloso rubello tecto, lamellis rotundatis confertis luteis, stipite longo solido variegato deorsùm incrassato pileo concolore. — In sylvis, locis cæduis, circâ truncorum radices, etc., aug.-oct. — Pers. syn. 320. *A. xerampelinus* Sow. t. 31. — Buxb. cent. 5. t. 46. — Stipes firmus 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 2-4 unc. latus junior purpureus, caro flava; lam. latæ liberæ.

371. *A. EQUESTRIS* (Linn. succ. 1219.) pileo carnosò compacto flexuoso subsquamoso flavo-rufescente, squamis minutis subobsoletis nigrescentibus, lamellis emarginatis confertis stipiteque solido inæquali squamuloso-sulphureis. — In sylvis, ad viarum margines circâ Parisios ex cl. Chevall., Senlis ex cl. Graves, sept.-dec. — *A. lutens* Batsch. *A. aureus* Schæff. t. 41. *A. flavo-virens* Pers. Fries. — Buxb. cent. 4. t. 10. — Stipes brevis uncialis et ultrâ intus albus; pileus difformis demùm depressus 3-5 unc. latus tempestate hyemali virescens.

*** *Pileo vere carnosò humido viscoso margine involuto pubescente; stipite vestito a pileo subdiscreto.*

372. *A. RUSSULA* (Schæff. t. 58.) pileo carnosò subconvexo demùm subdepresso viscoso granuloso stipiteque brevi solido æquali apice squamuloso roseis, lamellis subliberis inæqualibus candidis. — In sylvis circâ Parisios ex cl. Chevall., aut. — Pers. syn. 338. Fries syst. myc. 1. p. 38. *A. roseus* Schæff. t. 75. — Solitarius, magnus; lamellæ sublatæ 3 lin. latæ. Edulis.

373. *A. FULVUS* (Bull. t. 555. f. 2. et t. 574. f. 1.) pileo viscoso virgato rufo-fulvo discoideo, lamellis adnexis flavis basi truncatis, stipite cavo æquali fibrilloso. — Ad terram, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 186. *A. incertus* Schæff. t. 62. — Subsolutarius; stipes 3-4 unc. longus rufescens intus flavus; pileus subsquamulosus 3-6 unc. latus passim latè umbonatus; lam. latæ sæpè rufo-maculatæ.

374. *A. GLUTINOSUS* (Bull. t. 258, 539, 587. f. 1.) pileo convexo-plano lævi viscoso umbrino, lamellis adnexis albis, stipite farcto glabro basi cinnamomeo subincrassato apice albo viscoso nigro-squamuloso. — Ad terram, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 195. *A. albo-brunneus* Pers. Fries. *A. striatus* Schæff. t. 38. — Stipes demùm cavus 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus et ultrâ; pileus 3 unc. latus etiam rufus.

XXXII. *Limacium* (Fries syst. myc. 1. p. 31. — *Gymnopi* sp. Pers.). *Velum viscosum tenue fugacissimum universale; stipes squamulosus vel maculatus non lævis; pileus carnosus convexus*

explanatus firmus ; caro alba ; lamellæ adnato-decurrentes inæquales distantes.

375. *A. OLIVACEO-ALBUS* (Fries syst. myc. 1. p. 35.) pileo demum depresso umbonato glabro olivaceo-fusco, lamellis connexis candidis, stipite solido fusco maculato. — Ad terram, in sylvis montosis circa Parisios ex cl. Chevall., jul.-oct. — *A. limacinus* Schæff. t. 312. — Solitarius; stipes 2-5 unc. longus 3 lin. ferè crassus albidus e velo maculatus et viscidus; pileus 1-2 unc. latus margine substriatus.

376. *A. PUSTULATUS* (Pers. syn. 354.) pileo subflexuoso viscoso obtusè umbonato cinereo-livido papillis discoideis viscosis albidis obsito, lamellis subdecurrentibus stipiteque tenui squamuloso albis. — In sylvis montosis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 34. — Gregarius; stipes 1-3 unc. longus 1-2 lin. crassus subflexuosus; pileus $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ unc. latus.

ℓ. *brevis* (Pers.) solitarius glaber, pileo nigrescente, stipite brevi albo. — Stipes vix uncialis.

377. *A. DISCOMEXUS* (Pers. syn. 365.) pileo lævi viscido planiusculo albescente, disco flavescente aut subferrugineo, lamellis tenuibus stipiteque solido squamuloso albidis. — In sylvis arenosis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Fries syst. myc. 1. p. 33. — Gregarius; stipes uncialis et ultrà 2 lin. crassus; pileus uncialis albo-flavus; lamellæ subconfertæ.

378. *A. EBURNEUS* (Bull. t. 11⁹; 551. f. 2.) candidus, pileo viscoso convexo-plano lævi, lamellis latis, stipite farto longo albo-squamuloso. — In sylvis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 174. *A. virgineus* Batsch. f. 12. *A. nitens* Sow. t. 71. *A. lacteus* Schæff. t. 31. *A. cossus* Sow. t. 121. — Buxb. cent. 4. t. 30. f. 2. — Gregarius; stipes demum cavus 2-4 unc. longus; pileus 2-3-unc., exsiccatus nitens.

ℓ? *ericetorum*, pileo convexo flavescente, stipite apice nudo. — *A. ericetorum* Bull. t. 551. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 175. non Pers.

379. *A. CARNOSUS* (Sow. t. 246.) pileo planiusculo lævi albo-rubescente, margine revoluto tomentoso, lamellis strictis distantibus, stipite sursum incrassato squamuloso pileo concolore. — In fagetis, nemoribus graminosis, aut. — Cart. 5. t. 71. *A. rubescens* Pers. syn. 366. non 254. *A. erubescens* Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus et ultrà subviscidus; pileus 3 unc. et ultrà latus.

380. *A. CHRYSODON* (Batsch. cont. 2. f. 212.) pileo demum subdepresso albido, margine involuto floccoso discoque flavidis, lamellis crispis albidis, stipite solido longo apice villo flavo annulari squamuloso. — Ad terram inter folia putrescentia, aut. — Pers. syn. 365. Fries syst. myc. 1. p. 32. — Stipes 2 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus flavo-maculatus; pileus 1 $\frac{1}{2}$ unc. latus; lamellæ variant incarnatæ margineque floccosæ.

XXXIII. *Armillaria* (Fries syst. myc. 1. p. 26. — *Lepiotæ* sp. Pers.). *Velum parziale simplex, discretum annuliforme, subpersistens; stipes solidus firmus; pileus carnosus convexus expansus obtusus; caro alba firma; lamellæ latæ inæquales posticè subacutæ.*

381. *A. ANNULARIUS* (Bull. t. 377, 540. f. 3.) cespitosus congestus, pileo umbonato sordidè luteo squamis pilosis nigricantibus echinato, lamellis adnato-decurrentibus distantibus pallescentibus, stipite fibrilloso conico olivaceo-cinereo, annulo tumido patulo. — In sylvis ad arborum truncos, aug.-oct. — DC. fl. fr. 2. p. 203. *A. melleus* Fl. dan. t. 1013. Bolt. t. 141. Fries syst. myc. 1. p. 30. *A. stipitis* Sow. t. 101. *A. polymyces* Pers. — Mich. gen. t. 81. f. 2. — Stipites firmi juniores pallidi; annulus amplius; pileus 2-5 unc. latus; lamellæ demum rubiginoso-maculatæ. Valdè venenatus ex Pers.

382. *A. DENIGRATUS* (Pers. syn. 267.) cespitosus, pileo campanulato nigrescenti-umbrino maculis latiusculis obscurioribus notato, lamellis albido-fuligineis, stipite tenui subincurvo, annulo albicante subfugaci. — Ad truncos putridos

arborum circa Parisios ex Chevall., sept. — Stipes 3 unc. ferè longus 1-2 lin. crassus; pileus 9 lin. latus.

383. *A. GRISIO-RUSCUS* (DC. fl. fr. 5. p. 52.) subcespitosus, pileo lævi convexo griseo centro fusco, lamellis albis decurrentibus, stipite tereti farcto squallidè griseo apice albido, annulo albido. — Ad truncos patridos in sylvis circa Mospelium. — Stipes 3-5 unc. longus; pileus 2 unc. latus.

384. *A. MUCIDUS* (Schrad. spic. 116.) subcespitosus, pileo tenui lævi glutinoso candido aut fuligineo, lamellis adnexis distantibus, stipite bulboso albo basi sæpè fuligineo-squamoso, annulo reflexo iterumque erecto saucto. — Ad truncos vetustos apprimè Fagi, jul.-dec. — Pers. syn. 266. Fr. syst. myc. 1. p. 28. — Fl. dan. t. 773, 1130, 1372. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ -3 unc. longus; pileus plerumque 2 unc. latus; lamellæ e sporulis albis farinaceæ putrescentes luteo maculatæ.

XXXIV. *Lepiota* (Fries syst. myc. 1. p. 19. — *Lepiotæ* sp. Pers.).

Velum simplex universale, concretum annuliforme subpersistens; stipes cavus intus floccis plus minus contextis farctus; pileus subcarnosus junior ovatus mox campanulatus dein expansus umbonatus; caro alba mollis; lam. inæquales.

385. *A. RAMENTACEUS* (Bull. t. 595. f. 2.) pileo planiusculo obtusè umbonato argillaceo disco squamulisque nigrescentibus, margine flavescente, lamellis subadnexis dilutè fuligineis, stipite farcto æquali albido infrà annulum erectum squamuloso. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 205. — Solitarius; stipes 2 unc. longus 3-4 lin. crassus albidus vel flavo-maculatus, annulo angusto; pileus 2-unc. et ultrà; lamellæ 2 lin. latæ.

386. *A. GRANULOSUS* (Batsch. el. t. 6. f. 24.) pileo umbonato furfuraceo granuloso luteo aut ferrugineo, lamellis confertis adfixis plerumque pallidis, stipite subcavo pileo coneolore infrà annulum patulum squamoso. — In ericetis et pinetis, jul.-dec. — Pers. syn. 264. Grev. crypt. fl. t. 104. *A. ochraceus* Bull. t. 362, 530. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 204. *A. croceus* Bolt. t. 51. f. 2. Sow. t. 19. *A. muricatus* Fl. dan. t. 1015. — Stipes 2 unc. longus 2-3 lin. crassus ad medium usque ab annulo vaginatus; pileus 2-unc.; lam. 1 $\frac{1}{2}$ lin. latæ. Subgregarius.

ß. carcharias, pileo incarnato aut cinnabarino. — *A. carcharias* Pers. ic. pict. t. 5. f. 1-3.

387. *A. MESOMORPHUS* (Bull. t. 506. f. 1.) pileo submembranaceo acutè umbonato sicco lævi stipiteque tenui glabro flavescentibus, lamellis liberis latissimis candidis, annulo erecto. — Ad terram in locis graminosis. — Pers. syn. 262. DC. fl. fr. 2. p. 205. Nees syst. f. 169. — Gregarius; stipes 2 unc. longus 1 lin. crassus; pileus 9 lin. latus; lamellæ anticè latissimæ.

388. *A. PILULIFORMIS* (Bull. t. 112.) cespitosus parvus rufescens, pileo subsphærico sicco, margine integro albo, lamellis albis liberis velo persistente? obtectis, stipite albo fistuloso cylindrico glabro. — Inter muscos ad pedes arborum, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 201. — Stipes subuncialis; pileus 4-5 lin. latus; caro firma.

389. *A. CRISTATUS* (Bolt. fung. t. 7.) graveolens, pileo campanulato demùm explanato umbonato albido disco ferrugineo, epidermide in squamulas ferrugineas secedente, lamellis liberis candidis, stipite cavo subrufescente glabro, annulo fugaci. — In graminosis et muscosis syivæ Froissereux propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-nov. — Fries syst. myc. 1. p. 22. Grev. crypt. fl. t. 176. *A. subantiquatus* Batsch. cont. 2. t. 37. f. 206. a-d. *A. colubrinus* γ Pers. — Mich. gen. t. 78. f. 7, 8. — Stipes 1 $\frac{1}{2}$ unc. longus argentatus vel rubescens; pileus circiter uncialis squamis minutis subindè granuliformibus. Odor saporque fortis ingratus.

390. *A. CLYPEOLARIUS* (Bull. t. 405, 506. f. 2.) inodorus, pileo campanulato pallescente epidermide in squamas sparsas majusculas rufescentes ruptâ, lamellis

approximatis albidis liberis, stipite longiusculo floccoso squamoso molli, annulo fugaci. — In sylvis, aug.-oct. — Sow. t. 14. var. DC. fl. fr. 2. p. 206. *A. columbrinus* & Pers. — Stipes 2 unc. longus 2 lin. crassus albidus; pileus umbonatus 2 unc. latus. Magnitudine variat. Odor saporve nullus.

390. *A. excoriatus* (Schæff. t. 18, 19.) pileo lævi obsoletè umbonato epidermide contiguâ nudâ, lamellis remotis ventricosis albis, annulo mobili crasso, stipite æquali lævi submaculato. — In arvis, campestribus, æst. — Fries syst. myc. 1. p. 21. *A. procerus* γ Pers. — Sequentē constanter minor; stipes brevior; pilei umbo fuscescens; lam. latæ. Edulis.

391. *A. procerus* (Scop. carn. p. 418.) elatus, pileo umbonato rufescenti-cinereo epidermide in squamas secedente, lamellis remotis albidis, stipite longissimo cylindrico basi bulboso, annulo cartilagineo mobili. — In hortis, sepibus et sylvis, aug.-nov. — Schæff. t. 22, 23. Sow. t. 190. DC. fl. fr. 2. p. 207. *A. colubrinus* Bull. t. 78, 583. — Bocc. mus. p. 305. f. 3. — Stipes 8-12 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 3-7 unc. latus disco et squamis fuscis, versus marginem fibrillosus albidus. Edulis.

XXXVI. *Amanita* (Fries syst. myc. 1. p. 12. — *Amanitæ* sp. Pers. DC.). *Velum duplex; universale (volva) a pileo discretum; partiale annuliforme membranaceum reflexum subpersistens; pileus e campanulato planus subverrucosus; caro alba; lamellæ liberæ confertæ.*

* *Volva oblitteratâ, pilei margine lævi.* Noxii.

392. *A. asper* (DC. fl. fr. 2. p. 207.) pileo compacto umbonato rubescenti-faligineo verrucis acutis scabro, lamellis confertis candidis, stipite longo farcto attenuato squamuloso subbulboso. — In sylvis, jul.-oct. — *A. myodes* Bolt. t. 139. *A. verrucosus* Bull. t. 316. *Amanita aspera* Pers. — Buxb. cent. 5. t. 48. f. 1. — Subolidus; stipes 2-3 unc. longus furfuraceus; pileus 2 unc. latus; verrucæ confertæ sordidè albæ.

393. *A. excelsus* (Fries syst. myc. 1. p. 17.) pileo latissimo subviscoso griseo-fusco inæqualiter verrucosus, margine lævi, carne immutabili, stipite solido squamoso-bulboso. — In sylvâ Compiègne ex cl. Graves et probabiliter in variis prov., aug., sept. — *Amanita ampla* Pers. syn. 255. — Solitarius, stipes 4-6 unc. longus 1 unc. ferè crassus, volva crassâ subterraneâ; annulus amplus striatus subtus villosus; pileus 4 unc. et ultrâ latus; verrucæ angulatæ facile secedentes.

* * *Volva oblitteratâ, pilei margine striato.* Venenati.

394. *A. solitarius* (Bull. t. 48, 593.) sordidè albus, pileo plano medio subdepresso verrucosus aspero margine substriato, lamellis latis liberis, stipite solido erecto squamoso-bulboso. — In umbrosis, aug., sept. — DC. fl. fr. 2. p. 208. *A. albellus* Scop. — Stipes firmus spithamæus usque $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 3-unc. et ultrâ nunc nudus subviscosus nunc squamis sparsis floccosis inæqualibus.

395. *A. pantherinus* (DC. fl. fr. 5. p. 52.) pileo hemisphærico demùm plano olivaceo-fuscescente verrucis albidis æqualibus onusto, lamellis albis vix adnatis, stipite albo subfarcto æquali, volva ochreato-adnatâ. — In sylvis montosis, aug.-oct. — *A. maculatus* Schæff. t. 90. *Aman. umbrina* Pers. syn. 254. — Stipes 2-3 unc. longus $\frac{1}{2}$ unc. crassus; pileus 2-3 unc. latus olivaceus fuscus lividusve; verrucæ minutæ subinnatæ.

396. *A. muscarius* (Linn. suec. 1235.) pileo aurantio-rubro nitido planiusculo, lamellis stipite subfarcto bulboso volvâque squamosâ candidis. — In sylvis, aug.-oct. — Schæff. t. 27, 28. DC. fl. fr. 2. p. 208. Grev. crypt. fl. t. 54. *A. pseudo-aurantiacus* Bull. t. 122. — Mich. t. 78. f. 2. — Verrucæ albæ angulatæ regulariter dispositæ subindè nullæ. Variat pileo sanguineo, miniato, aurantiaco, luteo, albido, hepatico.

HYL. SEU CELLULARES.

... completâ laxâ, pilei margine striato. Edules.

A. aurantia Schæff. t. 258.) pileo campanulato aurantio-rubro, lamellis annulo flavescente, stipite farcto albo. — In sylvis, jul.-oct. — *Fries syst. myc.* 1. p. 15. *A. aurantiacus* Bull. t. 120. DC. fl. fr. 2. excl. var. γ . *Amanita aurantiaca* Pers. champ. com. t. 1. — Mich. gen. f. 1. — *Pileus* 4-5 unc. latus non maculatus; verrucæ nullæ aut inæquales. Edulis.

A. OVOIDEUS (Bull. t. 364.) totus albus, pileo convexo margine vix striato, lamellis ventricosis, stipite farcto æquali. — In sylvis imprimis Galliae australis, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 53. *Aman. alba* Pers. — Stipes palmaris externe villosa. Edulis.

399. *A. VAGINATUS* (Bull. t. 98, 512.) pileo umbonato planiusculo margine sulcato, lamellis albis, stipite fistuloso attenuato subnudo volvâ vaginato. — Ad margines nemorum imprimis Pinetorum, vere, æst., aut. — DC. fl. fr. 2. p. 211. *Fries syst. myc.* 1. p. 14. — Mich. gen. t. 76. f. 1. — Buxb. cent. 4. t. 19. — Stipes 4-7 unc. longus sericeo-squamulosus; pileus variat albidus (*A. fungites* Batsch. f. 79.), griseus lividusve (*A. plumbeus* Schæff. t. 85, 86.), cæsius (*A. hyalinus* Schæff. t. 244.), spadiceus (*A. badius* Schæff. t. 245.), fulvus (Schæff. t. 95.) et etiam viridis. Vix edulis.

**** *Volvâ completâ laxâ, pilei margine lævi. Venenati.*

400. *A. PHALLOIDES* (Bull. champ. t. 2, 577.) pileo convexo irregulariter squamoso albo flavo aut viridi, margine lævi, lamellis albis, stipite apice cavo basi volvâ connatâ bulboso, annulo crasso. — In umbrosis et sylvaticis, jul.-oct. — *A. bulbosus* et verrucosus DC. fl. fr. 2. p. 210. *A. vernalis* Bolt. t. 48. — Vaill. bot. t. 14. f. 5. — Stipes 3 unc. longus; pileus 2-unc. et ultrâ. Valdè venenatus.

a. albus (Pers. champ. com. t. 2. f. 1.) pileo albo. — *A. bulbosus* Schæff. t. 241.

β. citrinus (Pers. l. c. t. 2. f. 2.) pileo annuloque citrinis. — *A. citrinus* Schæff. t. 20.

γ. viridis (Pers. l. c. t. 2. f. 3.) pileo plerumque lævi viridi aut olivaceo. — *A. virescens* Fl. dan. t. 1246.

401. *A. VERNUS* (Bull. t. 108.) candidus, acris, pileo juniore ovato demùm subdepresso subsquamoso, margine lævi, stipite farcto longo subæquali volvâ libere vaginato. — In sylvis, vere et æst. — DC. fl. fr. 2. p. 210. *Aman. verna* Pers. — Stipes 3-6 unc. longus; pileus 2-4 unc. latus.

Trib. III. *CHLATHRACEÆ* Ad. Brong. in dict. class. t. 4. p. 190; class. champ. p. 91. — Phalloideæ *Fries syst. myc.* 2. p. 281.

Fungi e volvâ sessili radicatâ, apice rumpente elastice pronascentes, formâ varii. Sporulæ nidulantes in strato mucoso heterogeneo nudo cum quo colliquescendo diffluunt.

XLVI. PHALLUS Mich. gen. p. 201. Pers. syn. 242. — Phalli sp. Linn.

Volva rotundata e membranâ duplici gelatinâ distentâ composita lobato-rumpens; receptaculum volvâ ruptâ elastice pronascens campanulatum conicumve stipite suffultum integerrimum supernè muco sporulifero tenaci mox verò diffuente tectum. — Stipes fistulosus celluloso-cribrosus a volvâ discretus; thecæ nullæ. Fungi majores solitarii venenati.

Sect. I. *ITYPHALLUS* *Fries syst. myc.* 2. p. 283.

Capitulum liberum reticulatum pervium infernè nudum.

1. *P. IMPUDICUS* (Linn. sp. 1648.) capitulo libero conico reticulato pervio, stipite cribroso subobliquo. — In sylvis, aest. aut. — Schæff. t. 196-198. Bull. t. 182. Bolt. t. 92. DC. fl. fr. 2. p. 214. Phallus fætidus Sow. fung. t. 329. Grev. crypt. fl. t. 213 et 214. — Mich. gen. t. 83. — Lob. ic. 309. — Totus spithameus usque, albus; capitulum primò gelatinâ tenaci obscure olivaceâ tectum. Fætor cadaverinus.

Sect. II. *LEIOPHALLUS* Fries l. c. p. 284.

Capitulum liberum læve pervium internè nudum.

2. *P. HADRIANI* (Vent. mem. inst. 1. p. 517.) capitulo ovato libero lævi pervio, stipite tereti maculis cineraceis distincto. — Ad ripas Ligeris propè Blois olim reperiit Closius, sed ex eo nulli recentiorum obvius. — DC. fl. fr. 2. p. 214. Hymenophallus Hadriani Nees syst. f. 258. R. — Lob. ic. 2. p. 275. Barr. ic. 1258. — Stipes bipalmaris; volva alba dein fusco-flavescens. Fætidus.

Sect. III. *CYNOPHALLUS* Fries l. c.

Capitulum stipiti contiguum tuberculosum impervium nudum.

3. *P. CANINUS* (Huds. ang. ed. 2. p. 630.) capitulo tuberculoso rubescente, stipite flaccido celluloso deorsum attenuato. — Ad truncos putrescentes Fagi in sylva Laigne propè Beauvais ex cl. Graves, aug.-sept. — Schæff. fung. t. 330. Fl. dan. t. 1259. Nees syst. f. 260. — Volva vaginata pallida; pileus primò mucò olivaceo tectus. Inodorus minor.

XLVII. *CHLATHRUS* Mich. gen. 214. Fries syst. myc. 2. p. 287.

Volva sessilis globosa laciniato-dehiscens; receptaculum sessile e ramis pluribus anastomosantibus cancellatus includens gelatinam et massam farinaceo-uvidam sporidiiferam deindè diffluentem, demùm cavum. — Fungi majores venenati.

1. *C. CANCELLATUS* (L. sp. 1648.) obovatus, ramis oblique anastomosantibus. — In Galliâ meridionali. — DC. fl. fr. 2. p. 215. Bull. t. 441. Mich. gen. t. 93. — Barr. ic. 1263, 1265. — Variat ruber flavescens et albus; volva laciniata pallidior. Fætidissimus.

Ordo CXXII. *LYCOPERDACEÆ* Ad. Brongn. cl. champ. p. 60; dict. class. 9. p. 554. — Angiocarpi Pers. — Gastromyci Linck. — Gasteromycetes Fries syst. orb. veg. 1. p. 125. excl. Phalloideis.

Crusta aut frons nulla. Receptaculum (*peridium*) fibrosum filamentis intertextis subbyssoides formatum, interdum duplex, primò clausum demùm irregulariter rumpens aut apicè dehiscens, sporulas aut sporidia (conceptacula sporulas plurimas liberas aut irregulariter dispositas includentia) tenuissima filamentis plus minùs numerosis immixta fovens, intùs primâ ætate fluxile vel molle, dein induratum rigescens, demùm fibroso-pulverulentum.

Trib. I. *LYCOPERDEÆ* *Ad. Brongn. l. c.* — Trichospermi
Fries syst. orb. veg. 1. p. 133.

Peridium distinctum figuræ determinatæ sæpè pedicellatum ,
 regulariter dehiscens , sporulis (sporidiis ?) intrà peridium nudis
 filamentis inspersis pulverulentis.

Subtrib. I. *LYCOPERDINÆ* *Ad. Brongn. l. c.* — Sclerodermei Lycoper-
 dinei et Pilacrinorum pars *Fries l. c.*

Peridium crassum primò carnosum-molle dein firmum suberosum coria-
 ceumve persistens sæpè duplex , exterius plerumque in corticem squamosum
 verrucosum vel pulverulentum abiens. Filamenta copiosa varie conjuncta.
 Sporulæ æqualiter aggregatæ aut hinc indè congregatæ filamentis impositæ.
 — Terrestres majores.

I. *POLYSACCUM* *DC. rapp. 1. p. 8. fl. fr. 5. p. 103. Fries syst. orb. veg. 1.*
p. 135. — Pisolithus Alb. et Schw. — Pisocarpium Linck.

Peridium crassum suberosum radicans subglobosum demùm vertice
 rumpens includens peridiola numerosa aggregata internè filamentis
 obducta et sporulis referta.

1. *P. GRASSIPES* (*DC. l. c.*) peridio subgloboso pallide-rufo demùm rufo-fusco
 stipiti compacto carnosum crasso subterraneo radicato insidens. — In ericetis
 arenosis circa Cænomanum detexit cl. Desportes. — Scleroderma tinctorium
Pers. syn. 152. — Mich. gen. t. 92. f. 1. — Stipes 4-8 unc. longus.

2. *P. ACAULE* (*DC. rapp. voy. 2. p. 80 ; fl. fr. 5. p. 103.*) peridio globoso rufo-
 fusco lævi sessili radicato. — In pinetis arenosis agri Syrtici det. cel. *DC.* —
Pisolithus arenarius Alb. et Schw. t. 1. f. 3. — Mich. gen. t. 99. f. 2. — Peri-
dium unc. 2-3-latum.

II. *SCLERODERMA* *Pers. syn. p. 150. Nees syst. p. 132. Ad. Brongn. cl. champ.*
71. — Lycoperdonis sp. DC.

Peridium globosum sessile stipitatumve simplex suberosum corticato-
 verrucosum radicans irregulariter rumpens intus filamentosum ; sporulæ
 coacervatæ in glomerulos ad superficiem filamentorum sparsos.

1. *S. ? IRREGULARE* (*Dub. mss.*) stipitatum , stipite crasso carnosum irregulariter
 lobato lacunoso radicato, peridiis 1-3 rotundis irregularibus depressis griseo-
 rufescentibus areolato-squamulosis. — In graminosis circa Monspelim de-
 texit cel. *DC.* — *Lycop. irregulare DC. fl. fr. 2. p. 102.*

2. *S. AURANTIUM* (*Pers. syn. 153.*) peridio globoso areolato-squamuloso lutes-
 centi-fusco intus rufescente , stipite brevi radicato. — In sylvis ad terram aut
 truncos muscosos, aut. — *Lycop. aurantium Linn. Bull. champ. t. 270. DC.*
fl. fr. 2. p. 266 excl. syn. Pers. et Vaill. — L. citrinum Pers. L. spadiceum
Schæff. t. 188. — Vaill. bot. t. 16. f. 8.

3. *S. VERRUCOSUM* (*Pers. syn. 154.*) peridio subgloboso verrucoso fusco-luteo
 intus lilacino, stipite crasso radicato, squamulis confertis minoribus. — In
 sylvis et locis montosis. — *Grev. crypt. scot. fl. t. 48. Lycop. verrucosum*
Bull. champ. t. 24. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Vaill. bot. t. 16. f. 7, 9, 10.

4. *S. CERA* (*Pers. syn. 155.*) peridio depresso subgloboso lævi vel verruculoso
 nitido badio subsessili radicato intus nigricante. — In sylvis, æst. — *Grev.*
crypt. fl. t. 66. — Vaill. bot. t. 16. f. 5, 6.

5. *S. CORIUM* (*Graves in litt.*) magnum rotundum aut subreniforme læve um-
 brinum , cortice crasso coriaceo persistente , stipite crasso. — In arvis circa

Rothomagus ex cl. Guersent, in sylva Belloy propè Beauvais ex cl. Graves.
— Lycop. Corium Guers. in DC. fl. fr. 2. p. 598. — Unc. 4 et ultra latum.

6. *S. CERVINUM* (Pers. syn. 156.) sparsum aut confertum subterraneum arhizum subrotundum durum granulosum intus ex albo-purpurascens demum pulveraceum nigrum. — In sylvis Abietinis montium, aut in arenosis montosis. — Lyc. cervinum Linn. DC. fl. fr. 5. p. 102. Elaphomyces cervinum Nees. Phymatium fulvum Chevall. fl. par. 1. p. 361. t. 10. f. 6. — Mich. gen. t. 99. f. 4.

III. *GEASTRUM* Pers. syn. 131. DC. fl. fr. 2. p. 266. Ad. Brongn. in dict. class. 7. p. 175. — Geastrum et Plecostoma Desv.

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in lacinias plures radiantes patentisque rumpens; interius membranaceum apice plus minus irregulariter ostiolatum; sporulæ sparsæ floccis impositæ.

* *Peridio sessili.*

1. *G. HYGROMETRICUM* (Pers. syn. 135.) badio-rufescens, peridio externo multifido crasso coriaceo siccitate peridium internum globosum reticulatum sessile ore non striato amplectente. — In sylvis sabulosis. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Lycop. stellatum Bull. champ. t. 238 et 471. f. M. N. — Schmid. ic. t. 26. f. 27.
2. *G. RUFESCENS* (Pers. disp. meth. p. 6; syn. 134.) magnum, peridio externo multifido rufescente, interno sphærico sessili pallescente lævi, ore non striato. — In sabulosis ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 268. Schæff. fung. t. 182. Lyc. stellatum β Bull. champ. t. 471. f. L. — Schmied. ic. t. 43 et t. 50. f. 1-3.

* * *Peridio stipitato.*

3. *G. STRIATUM* (DC. fl. fr. 2. p. 267.) minimum albedo-rufescens, peridio externo tenui membranaceo multifido, interno sphærico substipitato, ore elongato striato acuminato. — Ad terram in siccis. — *G. coronatum* β Pers. syn. 132. *G. minimum* Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 3. — Lin. 4-6 altum.
\beta. badium (Chevall.) stipite nullo. — *G. badium* Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9. p. 27.
4. *G. QUADRIFIDUM* (Pers. syn. 133.) peridio externo subquadrifido testaceo revoluto-fornicato, interno globoso stipitato rufescente, ore conico pectinato canescente. — In Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. L. fornicatum Schæff. fung. t. 183. — Schmied. ic. t. 37. f. 1.
5. *G. MULTIFIDUM* (Pers. disp. 6.) majus, peridio externo multifido subreflexo testaceo, interno globoso stipitato umbrino-nigricante, ore magno conico subfimbriato. — Ad terram in Abietinis. — DC. fl. fr. 2. p. 267. Grev. cr. fl. t. 306. *G. pectinatum* Pers. syn. 132. — Schmid. t. 37. f. 11-14. — Peridium externum 2-2 $\frac{1}{2}$ unc. latum.

IV. *MYRIOSTOMA* Desv. journ. bot. 1809. t. 2. Ad. Brongn. in dict. class. 11. p. 385. — Geastri sp. Pers.

Peridium globosum duplex, exterius discretum coriaceum in lacinias plures inæquales radiantes rumpens, interius tenue membranaceum stipitibus pluribus distinctis brevibus suffultum, apice osculis pluribus rotundis dehiscens.

1. *M. COLIFORME* (Desv. l. c.) peridio externo multifido reflexo, interno fusco-argenteo depresso sphærico. — In arenosis circa Burdigalam ex cel. Bory de Saint-Vincent. — *G. coliforme* Pers. Lyc. coliforme Dicks. crypt. t. 3. f. 4.

V. BOVISTA Pers. syn. 136. *Ad. Bronga. cl. champ. p. 69.* — *Lycoperdonis* sp. Bull. DC.

Peridium globosum duplex, exterius adnatum cellulosum squamoso-ruptum secedens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulae pedicellatae filamentis infixae.

1. *B. CAGATRA* (Nees syst. p. 132.) maxima sessilis subgloboso-deformis laevis albido-ochracea supernè rimosa, squamulis sparsis subobsoletis, filamentis sporalisque flavo-virentibus. — Ad terram in pratis et sylvis, aut. — *Lycop. giganteum* Batsch. cl. t. 20. f. 165. DC. fl. fr. 2. p. 264. *L. Bovista* Bull. champ. t. 447. — Pedes $1\frac{1}{2}$ interdum lata.
2. *B. PLUMBEA* (Pers. obs. myc. 1. p. 5.) minor sessilis subglobosa plumbeo-livida glabra subtus plicata, carne firmâ rubrâ, sporulis sabnigris. — Ad terram, in pratis et locis graminosis montosis. — *Lycoperdon ardosiacum* Bull. champ. t. 192. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Peridium exterius candidum.

VI. LYCOPERDON Mich. gen. Pers. syn. 140. Nees syst. p. 133. — *Lycoperdonis* sp. DC.

Peridium stipiti plus minus longo insidens duplex, exterius connatum furfuraceum saepe in verrucas abiens, interius membranaceum apice irregulariter rumpens; sporulae agglomeratae filamentis inspersae.

1. *L. pusillum* (Batsch. cl. fung. t. 41. f. 228.) globosum minutum umbrino-fuscum squamulis furfuraceis onustum, orificio erecto angusto. — In siccis et sylvis montosis rarius, aut. — *Bovista pusilla* Pers. syn. 138. — Vix tres lineas magnum.
2. *L. gossypium* (Bull. champ. t. 435. f. 1.) gregarium minutum globoso-turbinatum lanuginosum albidum demum dilute fuligineum. — Ad truncos putridos, aut., rarum. — Pers. syn. 150. DC. fl. fr. 2. p. 263. — Tres lineas ferè magnum.
3. *L. molle* (Pers. obs. myc. 2. p. 70; syn. 150.) subparvum saepius solitarium turbinato-pyriforme molle rufescens, supernè papillis caducis furfuraceis minutis acutisque confertissimis pulverulentum, in parte infimâ glabriusculum. — Ad terram in Quercetis et pratis umbrosis non frequens, aut. — Chevall. fl. par. 1. t. 10. f. 2. — Unc. 2 circiter altum 12-14. lin. latum.
4. *L. hymenale* (Bull. champ. t. 72 et 475. f. E.) medium subsphaericum regulare candidum aut dilute fuligineum, verrucis minutis confertis demum sparsioribus subfurfuraceis caducis junius obsitum demum laeve, in stipitem crassum plicatum decurrens. — In pratis montosis aut sylvaticis graminosis, sero aut. — *L. proteus* ♂ DC. fl. fr. 2. p. 265. *L. plicatum* Pers. in Journ. bot. t. 2. — Unc. $1\frac{1}{2}$ latum.
5. *L. excipuliforme* (Scop. carn. 2. p. 1631.) magnum subglobosum albidum lutescens verrucis spinulosis sparsis hirtum, in stipitem distinctum elongatum plicatum squamulis hispidum productum. — Ad terram in pinetis, aut. — Schæff. fung. t. 187 et 292. DC. fl. fr. 2. p. 263. *L. proteus* λ Bull. champ. t. 450. f. 2. — Stipes 2-3 unc. longus $1-1\frac{1}{2}$ crassus; peridium $1\frac{1}{2}$ -2 unc. latum.
6. *L. mammiforme* (Pers. syn. 145.) grande umbonatum incarnatum farinaceum basi plicatum, verrucis majoribus depressis glebulosis deciduis. — Inter folia decidua in sylvis circa Parisios ex cl. Chevall., aut. — Mich. gen. t. 97. f. 2. — Duas uncias ferè altum; peridium $1-1\frac{1}{2}$ unc. latum.
7. *L. pyriforme* (Bull. champ. t. 32.) cespitosum pyriforme umbonatum ad stipitem subplicatum fuligineo-pallidum squamulis tenuissimis subrotundatis asperum, radicalis fibrosis longis. — Ad truncos putridos. — Schæff. t. 185. Pers. syn. 148. Grev. crypt. fl. t. 304. *L. proteus* β, γ DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. champ. 435. f. 3 et 475 f. N.

8. *L. TURBINATUM* (Pers. in *journ. bot.* 1809. t. 2.) turbinatum basi crassâ productum brunneum nitidum, verrucis exiguis persistentibus. — In sylvis. — *L. lividum* et *spadiceum* Pers. l. c.
9. *L. ECHINATUM* (Pers. syn. 147.) turbinatum primò ochraceum dein fuliginæum, verrucis compactis spinosis distantibus persistentibus rariùs demùm deciduis, stipite longiusculo subcylindrico subdenudato, radicalis albis elongatis. — In sylvis, aut. — *L. perlatum* Pers. syn. 145. *L. gemmatum* Fl. dan. t. 1140. *L. protens* et ζ DC. fl. fr. 2. p. 265. — Bull. ch. t. 52, 340 et 375 excl. E et N. — Vaill. bot. t. 12. f. 15, 16. — Unc. 2 latum; stipes 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. altus.
10. *L. UTRIFORME* (Bull. champ. t. 450. f. 1.) majusculum ex obovato-cylindricum læviusculum subluteum demùm dilutè fuliginæum, peridio cum stipite conflente. — Ad terram. — DC. fl. fr. 2. p. 263. — Unc. 3 et ultra altum 2-3 unc. latum.
11. *L. PRATENSE* (Pers. disp. meth. 7; syn. 142.) subparvum hemisphæricum candidum nitidum molle læviusculum verrucis raris, stipite brevissimo aut nullo. — In pratis, collibus graminosis. — *L. papillatum* Schæff. 4. t. 184. *L. proteus* α Bull. champ. t. 435. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 265. — Peridium 1 $\frac{1}{2}$ unc. latum convexo-planum.
12. *L. CÆLATUM* (Bull. champ. t. 430.) magnum pallescens obconico-turbinatum subtùs plicatum, squamis latiusculis tessellatim rimosis, radice cespitosâ. — Ad terram in collibus graminosis. — DC. fl. fr. 2. p. 264. *L. Bovista* Pers. *L. gemmatum* et *areolatum* Schæff. t. 189 et 190. — Unc. 2-5 altum 2-6 latum.
13. *L. CANDIDUM* (Pers. ic. pict. t. 13. f. 4. a. b. c.) gregarium candidum junius teres demùm obovato-turbinatum, verrucis aculeatis majusculis in disco spinulosis distantibus. — Ad terram in Quercetis, aut. — Unc. 1 et ultra longum.
14. *L. MACRORHIZON* (Pers. in *journ. bot.* 1809. t. 2.) grande album subcylindricum crassum, squamis spinulosis, radicibus firmis ramosis. — In sylvâ Vincennes propè Parisios ex cl. Pers., propè Beauvais ex cl. Graves.

VII. TULOSTOMA Pers. disp. 2; syn. 139. DC. fl. fr. 2. p. 268.

Peridium globosum stipitatum duplex, exterius connatum in pulverem secedens, interius membranaceum apice ostiolo rotundo marginato dehiscens; sporulæ agglomeratæ filamentis inspersæ.

1. *T. BRUMALE* (Pers. l. c.) albidum depresso-globosum, stipite fistuloso glabriusculo interdùm squamuloso, peridii ore elongato. — In arenosis, hyeme et ineunte vere. — DC. fl. fr. 2. p. 269. *Lycoperdon pedunculatum* Linn. Bull. champ. t. 294 et t. 271. f. 2. Batsch. el. fung. 3. t. 29. f. 167. — Stipes circiter 2-unc.

VIII. ASTEROPHORA Dittmar in Schrad. *journ.* 3. p. 56 et in Sturm. *deutsch.* t. 26. Brongn. in *dict. class.* 2. p. 40. — *Merulii* sp. DC.

Peridium simplex rotundatum subtùs lamellatum et circumcircâ a stipite secedens, e filamentis contextum, apice irregulariter rumpens, sporulas angulatas emittens. — Fungi minores in Agaricis putrescentibus nascentes.

1. *A. LYCOPERDOIDES* (Dittm. l. c. non Fries.) peridio tomentoso cervino subtùs lamellis radiantibus subgelatinosis crassis cæcio-nigrescentibus instructo, stipite fibrilloso striato cinerascens. — In Agaricis putrescentibus. — *A. agaricoides* Fries. *Agaricus lycoperdoides* Pers. Bull. t. 166 et 516. f. 1. *Merulius lycoperdoides* DC. fl. fr. 2. p. 128. — Unc. 1-2 alta; peridium primò album demùm brunneum.

Subtrib. II. *TRICHIACEÆ* *Ad. Brongn. l. c.* — *Physarei Trichiacei* et *Pilacrinorum pars Fries l. c.*

Peridium tenue primò pulposum aut mucilaginosum dein membranaceum plus minus fugax irregulariter rumpens. Sporulæ coacervatæ filamentis inspersæ. — Substantiis variis parasiticæ, minores.

IX. *ONYGENA* *Pers. obs. myc. 2. p. 71; syn. 204.*

Peridium rotundatum simplex e filamentis contextis crustosum apice tandem ruptum; sporulæ conglobatæ. — Fungi parvi stipitati vel sessiles in animalium mortuorum reliquiis et imprimis in ungulis et cornubus nascentes.

1. *O. EQUINA* (*Pers. l. c.*) gregaria, peridio globoso stramineo, sporulis majoribus ellipticis, stipite brevi squamuloso. — Ad ungulas equorum et cornua ovium et boum in sylvaticis umbrosis dejecta. — *Pers. obs. 2. t. 6. f. 3. a. b. c.* *Chevall. fl. par. 1. t. 8. f. 8.* *Moug. et Nestl. vog. n. 775.* *Lycoperdon equinum Willd. fl. ber. f. 20.* — Tres circiter lin. longa.

β. cespitosa (*Chevall.*) peridiis confertissimis læviusculis. — *O. cespitosa Pers. in Desv. journ. bot. 2. t. 2. f. 5.*

X. *CRIBRARIA* *Schrad. nov. gen. p. 3. Ad. Brongn. class. champ. p. 66.*

Peridium subglobosum simplex membranaceum fatiscendo dimidiatum; filamenta innata supernè reticulum liberum sporulas agglomeratas continens constituentia. — Fungilli minuti elegantes gregarii in foliis et lignis mortuis nascentes.

1. *C. ARGILLACEA* (*Pers. obs. myc. 1. p. 90; syn. 193.*) gregaria, peridio globoso argillaceo, stipite brevi nigrescente. — Ad lignum mortuum et præsertim annosas *Salices*. — *Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 25.* *C. micropus Schrad. nov. gen. t. 2. f. 1. 2.*
2. *C. VULGARIS* (*Schrad. nov. gen. p. 6. t. 1. f. 5.*) gregaria, peridio globoso cernuo flavo basi striato, stipite elongato rufescente flexuoso. — Ad truncos putridos et muscos in sylvaticis. — *C. aurantiaca Schrad. l. c. t. 1. f. 3. 4.* *Trichia semi-cancellata DC. fl. fr. 2. p. 255.* *Sphærocarpus semi-trichioides Bull. champ. t. 387. f. 1.*

XI. *DICTYDIUM* *Schrad. l. c. Ad. Brongn. cl. champ. p. 67. Fries syst. orb. veg. 143.* — *Cribrariæ sp. Pers.* — *Trichiæ sp. DC.*

Peridium globosum simplex membranaceum e filamentis innatis reticulatum et venosum, fatiscendo totum sæpius cancellatum; sporulæ agglomeratæ capillitio innato cinctæ. — Fungilli minuti stipitati epiphyti.

1. *D. UMBILICATUM* (*Schrad. nov. gen. p. 11. t. 4. f. 6.*) fusco-purpureum, peridio globoso umbilicato, denudato cernuo, stipite elongato flexuoso incurvato, sporulis fusco-purpureis. — Ad truncos putridos. — *D. cernuum Nees syst. f. 117. Grev. crypt. fl. t. 153.* *Cribraria cernua Pers. Mucor cancellatus Batsch. el. fung. t. 42. f. 232.* — Gregarium, filamenta persistentia valida.
2. *D. TRICHIOIDES* (*Chevall. fl. par. 1. p. 327.*) rubellum, peridio globoso, denudato erecto extùs cancellatim nervoso, stipite simplici subbrevis crassiusculo. — Ad lignum mortuum. — *Trichia reticulata DC. fl. fr. 2. p. 256.* *Sphærocarpus trichioides Bull. champ. t. 387. f. 2.* *Cribraria coccinea Pers.*

XII. ARCYRIA *Pers. syn.* 182. *Nees syst. p.* 117. — *Trichia* sp. *DC.*

Peridium membranaceum simplex subcylindricum circumscissum, parte superiori fugacissimâ, inferiori persistente cupulæforme; sporulæ sparsæ in filamentis e basi ascendentibus reticulatim contextis elasticè sese expandentibus deciduis; columella nulla.

1. *A. FLAVA* (*Pers. obs.* 1. p. 58; *syn.* 184.) aggregata sordidè flava, stipite brevi conico, peridio subtereti, capillitio elongato nutante. — Ad lignum mortuum et terram. — *Nees syst.* t. 10. f. 115. *Grev. crypt. fl.* t. 309. *Trichia nutans* *Bull. champ.* t. 502. f. 3. *DC. fl. fr.* 2. p. 254. *Sow. fung.* t. 260.
2. *A. CINEREA* (*Pers. disp.* p. 10. t. 1. f. 2.) gregaria sordidè albida, stipite brevi filiformi apice subattenuato, peridio ovato primùm albo molli, capillitio elongato. — Ad truncos putridos in sylvis. — *Trichia cinerea* *Bull. champ.* t. 477. f. 3. *DC. fl. fr.* 2. p. 254.
3. *A. INCARNATA* (*Pers. obs.* 1. t. 5. f. 5.) congesta sordidè carnea, stipite breviusculo, capillitio oblongo deciduo. — Ad ligna exsiccata præcipuè *Quercina* ad terram dejecta, aut. — *Stemonitis incarnata* *Gmel.*
4. *A. PUNICRA* (*Pers. disp. meth.* p. 10; *syn.* p. 185.) congesta croceo-punicea, stipite brevi, peridio ovato globoso, capillitio oblongo demùm obscurè fusco, sporulis cinnabarinis. — Ad truncos putrescentes. — *Fl. dan.* t. 1364. f. 2. *Grev. crypt. fl.* t. 130. *Trichia cinnabarina* *Bull.* t. 501. f. 1. b. c. *DC. fl. fr.* 2. p. 255. *Chlathrus denudatus* *Linn. Jacq. misc. aust.* 1. t. 6.
5. *A. COCCINEA* (*Dub. mss.*) gregaria coccinea, stipite simplici cylindrico lævi, peridio sphærico, capillitio deciduo. — Ad lignum mortuum. — *Trichia coccinea* *DC. fl. fr.* 2. p. 255. *Sphærocarpus coccineus* *Bull. champ.* t. 368. f. 1. — *Hall. helv.* t. 48. f. 6. — An potius snadente cl. *Sprengel* cum priori conjungenda?

XIII. STEMONITIS *Gmel. Pers. syn.* 186. *DC. fl. fr.* 2. p. 255.

Peridium globosum aut elongatum subcylindricum simplex membranaceum totum evanescens fugacissimum; stipes in columellam longissimè prominentem axiformem productus; filamenta ex columellâ orta reticulatim connexa; sporulæ sparsæ.

* *Peridio elongato.*

1. *S. FASCICULATA* (*Pers. obs. myc.* 1. p. 56.) cespitosa majuscula, subiculo compacto fusco, peridio oblongo fugacissimo, capillitio elongato, sporulis fusco-ferrugineis, stipite nigro. — Super truncos mortuos et muscos, aut. — *DC. fl. fr.* 2. p. 256. *Grev. crypt. fl.* t. 170. *Trichia axifera* *Bull.* t. 477. f. 1. *Chlathrus nudus* *Linn. Bolt. fung.* t. 93. *Sow.* t. 50. — *Peridium albicans.*
2. *S. TYPHINA* (*Pers. obs.* 1. p. 37; *syn.* 187.) sparsa minutula, stipite nigro, peridio cylindrico subincurvo per partes remanente, capillitio cylindrico obtuso, sporulis fuscis. — Ad truncos. — *Schæff. fung.* t. 217. *S. typhoides* *DC. l. c.* *Trichia typhoides* *Bull. champ.* t. 477. f. 2. *Embolus pertusus* *Batsch. cl.* 1. t. 3. f. 176.
3. *S. LEUCOPODIA* (*DC. fl. fr.* 2. p. 257.) gregaria, subiculo crustaceo stipiteque candidis, peridio ovato violaceo persistente, capillitio albo. — Ad ramulos et folia decidua, aut. — *Brongn. cl. champ.* t. 3. f. 5. *S. leucostyla* *Pers. Trichia leucopodia* *Bull. champ.* t. 502. f. 2.

* * *Peridio rotundato.*

4. *S. OVATA* (*Pers. syn.* 189.) conferta, peridio laxo subovato fusco, stipite subulato atro ad dimidium ferè penetrante. — Ad ramos cortice orbatos. — *Brongn. cl. champ.* t. 3. f. 6.

XIV. LEANGIUM *Fries syst. orb. veg. 1. p. 141. — Leangium et Leocarpus Linck. Nees. — Didermatis sp. Pers. DC.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranose crustaceum fragile ad apicem rumpens; filamenta vaga versùs basin adnata; columella nulla aut subprominens; sporulæ agglomeratæ.

1. **L. FLORIFORME** (Linck in berl. mag. t. 3. p. 26.) gregarium subcoriaceum, peridiis globosis stramineis demùm stellatim fissis segmentis reflexis, stipite gracili elongato, columellâ magnâ obconicâ. — Ad lignum mortuum. — *Diderma floriforme* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 257. *Sphær. florif. Bull. champ. t. 371.*
2. **L. STELLARE** (Linck l. c.) confertum, peridiis lenticularibus fusciscentibus demùm stellatim fissis reflexis, stipite brevissimo incrassato, columellâ rufescente. — Ad lignum mortuum. — *Diderma stellare* Pers. *Didymium stellare* Schrad. nov. gen. t. 5. f. 3. 4.
3. **L. VERNICOSUM** (Dub. mss.) congestum, peridio obovato-oblongo fulvo spadiceo nitido, stipite gracili albido basi membranaceo dilatato, filamentis albidis, sporulis atris. — Ad muscos, herbas, folia, ramulos in sylvis, aut. — *Leocarpus vernicosus* Linck. *Grev. crypt. fl. t. 111.* *Diderma vernicosum* Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 7. a.-g. *Lycoperdon fragile* Dicks. crypt. 1. t. 3. f. 5.

XV. CRATERIUM *Trentepohl in Roth catal. 1. p. 224. Ad. Brongn. in dict. class. 5. p. 38.*

Peridium ellipticum papyraceum simplex læve apice truncatum et epiphragmate plano clausum; filamenta tenuissima cum sporulis excreta. — Fungilli minutissimi in lignis aut foliis mortuis viventes.

1. **C. VULGARE** (Dittm. in Sturm. fung. t. 9.) peridio campanulato castaneo, operculo firmo albo, stipite croceo, sporulis nigrescentibus. — In foliis aridis, muscis, ligno putrido, aut. — *C. leucocephalum* Desmaz. cat. p. 27 non Dittm. *Cyathus minutus* Sow. t. 239. fig. inf.
2. **C. LEUCOCEPHALUM** (Dittm. l. c. t. 11.) peridio cyathiformi stipiteque badiis, operculo convexo albescente tenuissimo evanido, filamentis sporulisque albis. — In foliis aridis, muscis, caulibus, aut. — *Grev. crypt. fl. t. 65.* *Arcyria leucocephala* Hoffm. germ. 2. t. 6. f. 1. Pers. syn. 183.

XVI. DIDYMIUM *Schrad. nov. pl. gen. p. 25. Fries syst. orb. veg. 1. p. 141. — Didymium et Diderma Nees.*

Peridium determinatum globosum aut irregulare duplex, utrumque membranose crustaceum rumpens, externum subindè squamulosum; filamenta versùs basin adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

1. **D. CONTEXTUM** (Dub. mss.) peridiis sessilibus congestis adnatis flexuosis contortis ut plurimum subcompressis, membranâ externâ citrinâ internâ pallidâ, filamentis albis, sporulis fuligineis. — Ad muscos et folia humi delapsa circâ Parisios ex cl. Chevall., aut. — *Diderma contextum* Dittm. in Sturm fung. t. 39. *Physarum contextum* Pers.
2. **D. DIFFORME** (Dub. mss.) peridiis convexis oblongis sessilibus lævibus difformibus adnatis, membranâ externâ candidâ interiori cærulescente, sporulis fuscis. — Ad caules herbarum putrescentes. — *Diderma difforme* Pers. ic. pict. t. 12. f. 3-5. *Physarum difforme* Linck.
3. **D. GLOBOSUM** (Linck. diss. 2.) gregarium, peridiis globoso-hemisphæricis sessilibus lævibus, membranâ externâ cinereo-rufescente, internâ nigricante, columellâ magnâ, sporulis globulosis nigricantibus. — Ad folia dejecta. —

Diderma globosum Pers. disp. t. 4. f. 4-5. Chevall. fl. par. 1. t. 9. f. 28. Grev. crypt. fl. t. 12a.

4. *D. TESTACEUM* (Schrad. nov. gen. 1. t. 5. f. 1. 2.) gregarium, peridiis hemisphaericis sessilibus, membranâ externâ albido-incarnatâ, internâ rufescenti-carneâ, columellâ minimâ, sporulis atris. — Ad folia et ramos dejectos. — *Diderma testaceum* Pers. *Cionium testaceum* Spreng.

5. *D? RAMOSUM* (Dub. mss.) minimum perenne, peridiis rotundatis turbinatisve primo albis dein flavis demumque griseo-nigrescentibus, stipitibus basi ramosis. — In trunco arborum emortuarum vel languentium. — *Diderma? ramosum* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 258. *Reticularia stipitata* Bull. champ. t. 380. f. 3.

XVII. *TRICHIA* Hall. Pers. disp. meth. p. 9; syn. 176. — *Trichia* sp. DC.

Peridium globosum aut irregulare simplex membranaceum persistens apice irregulariter rumpens; sporulae sparsae ad superficiem filamentorum versus basin adnatorum intortorum et demum post peridii rupturam elasticè sese expandentium. — Fungilli stipitati vel sessiles.

* *Turbinatae obovatae.*

1. *T. BOTRYTIS* (Pers. disp. meth. 9 et 54; ic. pict. t. 12. f. 1.) sordide rubens, peridiis ovatis fasciculatis opacis, stipitibus elongatis connatis subracemosis. — Ad truncos putridos, vere-aut. — DC. fl. fr. 2. p. 598. *T. pyriformis* Hoffm. veg. crypt. 2. t. 1. f. 1. — Hall. helv. t. 48. f. 5.

2. *T. RUBIFORMIS* (Pers. disp. t. 4. f. 3 et t. 1. f. 3.) rubiginosa, peridiis turbinatis fasciculatis nitidis, stipitibus abbreviatis connatis, subiculo concolori. — Ad truncos putridos in sylvaticis. — *Lycoperdon vesparium* Batsch. el. t. 30. f. 172. — Hall. helv. t. 40. f. 2.

3. *T. FALLAX* (Pers. obs. myc. 1. t. 3. f. 4. 5.) simplex primò rubra dein argillacea aut fusco-nigricans, peridiis pyriformibus infernè cum stipite plicatis. — In truncis humidis, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphaerocarpus ficoides* Bull. champ. t. 417. f. 3. *Chlathrus stipitatus* Schmid. ic. t. 33. f. 1-18. *Mucor miniatus* Jacq. aust. t. 299.

4. *T. ANTIADES* (DC. fl. fr. 2. p. 252.) gregaria, peridiis globosis fulvo-ferrugineis lineis flexuosis notatis, stipitibus saepius ramosis nigrescentibus, sporulis nigrescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — *Sphaer. antiades* Bull. champ. t. 368. f. 2. — An potius prioris var.?

5. *T. CLAVATA* (Pers. disp. 10; syn. 178.) gregaria, peridiis flavis nitidis clavatis, stipite rugoso tenui longiusculo rufescenti-flavo deorsum attenuato, sporulis flavis. — Ad truncos putridos in montosis. — DC. fl. fr. 5. p. 101. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 284.

6. *T. TURBINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 252.) peridiis aurantiacis vel rubiginosis turbinatis demum truncatis, stipite simplici elongato laevi, sporulis griseo-rufescentibus, subiculo membranaceo albescente. — Ad lignum mortuum. — *Sphaer. turbinatus* Bull. champ. t. 484. f. 1.

7. *T. NIGRIPES* (Pers. obs. myc. 2. p. 33; syn. 178.) gregaria subsparsa parva lutea vernicosa, peridiis pyriformibus obtusis, stipite breviusculo nigrescente, subiculo albescente. — Ad truncos mortuos. — *T. pyriformis* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphaer. pyriformis* Bull. champ. t. 417. f. 2.

β. *cordata* (Pers.) subsessilis, peridiis subcompressis obcordatis.

γ. *cylindrica* (Pers. ic. pict. 2. t. 14. f. 3.) peridiis cylindricis ovatisve medio constrictis, stipite vix ullo.

8. *T. OVATA* (Pers. obs. 1. p. 61.) congesta sessilis obovata opaca ex ochraceo-citrina. — In sylvis super lignum putridum aut strata muscorum. — DC. fl. fr. 2. p. 597. *Chlathrus turbinatus* Bolt. fung. t. 94. f. 3. — Hall. helv. t. 48. f. 7.

9. *T. OLIVACEA* (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) sparsa sessilis subrotunda aut obovata olivacea basi truncata, capillitio compacto flavescente. — Ad annosas Salices circa Lugdunum ex cl. Balbis.

* * *Subglobosæ.*

10. *T. NITENS* (Pers. obs. 1. p. 62; syn. 180.) conferta sessilis rotunda flavo-aurantiaca nitida. — Ad truncos putridos. — *T. chrysosperma* DC. fl. fr. 2. p. 250. *Sphærocarpus chrysospermus* Bull. champ. t. 417. f. 4. *Lycoperdon ferrugineum* Batsch. el. 1. f. 173.
11. *T. VARIA* (Pers. obs. 2. p. 32.) sparsa flavescens subrotundo-reniformis decumbens. — Ad truncos. — *Stemonitis varia* Gmel.

* * * *Filiformes elongatæ aut venose anastomosantes.*

12. *T. SERPULA* (Pers. disp. 10; syn. 181.) longissima simplex flava subflexuosa prostrata, filamentis fulvis reticulatis. — Ad cortices arborum et ramorum dejectorum in sylvis. — *T. spongioides* Vill. *Mucor Serpula* Scop. carn. ed. 11. p. 493. ic. — *Sporulæ flavæ.*
13. *T. RETICULATA* (Pers. ic. pict. 2. t. 12. f. 1. non DC.) effusa reticulata ramosa flava aut pallidè brunnea, filamentis sporulisque flavis. — Ad truncos et arborum cortices muscosos, aut. — Nees syst. t. 10. f. 111. Grev. crypt. fl. t. 266. *Lycoperdon lumbricale* Batsch. el. 1. f. 174.

XVIII. *PHYSARUM* Pers. obs. myc. 1. p. 5; syn. 168. Linck diss. 2. Fries syst. orb. veg. 1. p. 140. — *Physarum* et *Cionium* Linck. Ad. Brongn. — *Trichia* et *Reticulariæ* sp. DC.

Peridium determinatum globosum aut irregulare simplex membranaceum apice rumpens et demùm squamulatim fatiscens; filamenta imo peridio intus adnata; columella prominens aut nulla; sporulæ agglomeratæ.

* *Stipitata.*

1. *P. HYALINUM* (Pers. disp. meth. t. 2. f. 4.) peridio globoso lævi albido, stipite flaccido rufescente brevi subdecumbente subiculo ferrugineo evanescenti imposito. — Ad lignum mortuum. — *Trichia utricularis* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphærocarpus utricul.* Bull. champ. t. 417. f. 1.
2. *P. NUTANS* (Pers. obs. p. 6.) peridio lenticulari glabro ruguloso albido-cinerascente nutante, stipite sordidè albo, filamentis fuscis. — In truncis et foliis mortuis humidis. — *Trichia alba* DC. fl. fr. 2. p. 251. *Sphæroc. albus* Bull. champ. t. 407. f. 3. et 470. f. 1.
3. *P. CLAVUS* (Alb. et Schw. n. sk. t. 2. f. 2.) peridio globoso-pileiformi suprâ farinoso-villoso griseo subtus nigro, stipite stricto subelongato fusco-nigro glabro, filamentis sporulisque fuscis. — Ad ligna demortua circa Mimatem (cl. Prost).
4. *P. FARINACEUM* (Pers. syn. 174.) peridio globoso nigrescente farinoso-villoso, stipite abbreviato tenui, filamentis fusco-violaceis. — Ad folia, ramulos aut muscos in sylvis. — *Didymium farinaceum* Schrad. nov. gen. t. 5. f. 6. *Cionium farinaceum* Linck.
5. *P. CAPITATUM* (Linck in berl. mag. v. 3. p. 27.) peridio globoso basi cordato griseo, stipite fusco, filamentis albis. — Ad lignum mortuum circa Lugdunum ex cl. Balbis. — Stipites basi dilatati.
6. *P. LUTRUM* (Pers. syn. 172.) peridio lenticulari granuloso albo, stipite elongato cylindraceo gracili, filamentis flavis, sporulis flavis aut fuscis. — In ligno mortuo. — *Trichia lutea* DC. fl. fr. 2. p. 253. *Sphæroc. luteus* Bull. champ. t. 407. f. 2.
7. *P. COLUMBINUM* (Pers. obs. myc. 1. p. 5; syn. 173.) peridio globoso nitido primùm flavescente dein violaceo versicolore, stipite nigro. — Ad truncos

putridos, circa Parisios ex cl. Chevall., in sylvis propè Beauvais ex cl. Graves. — Subgregarium; subiculum expansum pellucidum badium.

8. *P. VIRIDE* (Pers. obs. myc. 1. p. 6.) peridio lenticulari granuloso viridi, stipite elongato gracili lateritio, filamentis sporulisque fusco-nigrescentibus. — Ad terram et in truncis mortuis. — *Trichia viridis* DC. l. c. *Sphæroc. viridis* Bull. champ. t. 481. f. 1. — Gregarium; subiculum griseum evanescens.
9. *P. AURANTIUM* (Pers. syn. 173.) peridio subrotundo lutescente, stipite nigro striato deorsum incrassato, sporulis fusco-nigrescentibus. — In ligno mortuo. — *Trichia aurantia* DC. l. c. *Sphærocarpus aurantius* Bull. champ. t. 484. f. 2. — Gregarium; subiculum albescent.
10. *P. GLOBULIFERUM* (Pers. syn. 175.) peridio sphærico ex albo-flavescente, stipite brevi flavo aut rubro, sporulis nigris globulis luteis intermixtis. — In ligno putrido. — *Trichia globulifera* DC. l. c. *Sphærocarpus globulifer* Bull. t. 484. f. 3. — Subiculum albescent.
11. *P. LICEOIDES* (Dub. mss.) confertum, peridiis sphæricis membranaceis griseis subrugulosis, stipitibus rectis rigidis albis basi subattenuatis, sporulis nigris copiosis. — Ad paginam inferiorem foliorum *Brunellæ laciniatæ* vivæ. — *Licea stipitata* DC. fl. fr. 5. p. 101. *Diderma squamulosum* Alb. et Schw. t. 4. f. 5?

* * *Sessilia.*

12. *P. BIVALVE* (Pers. obs. 1. t. 1. f. 2, 3; syn. 169.) compressum flexuosum cinereo-albidum elongato-sinuosum bivalve, sporulis concoloribus. — Ad muscos, folia exsiccata et ramulos deciduos in sylvaticis umbrosis. — *Reticularia sinuosa* Bull. champ. t. 446. f. 3. DC. fl. fr. 2. p. 259. Sow. fung. t. 6. *Angioridium sinuosum* Grev. crypt. fl. t. 310.
13. *P. CINEREUM* (Pers. disp. p. 9; syn. 170.) subglobosum cinereum, filamentis albis reticulatis, sporulis atris. — Ad truncos arborum. — Desmaz. crypt. exs. n. 272. *Lycoperdon cinereum* Batsch. el. fung. t. 29. f. 169. a-d. — Subiculum sordide album vel pallidum.
14. *P. ? CAPSULIFERUM* (Dub. mss.) substipitatum subovoideum primò nigro-cæsiuum dein albidum, filamentis sporulisque nigrescentibus. — Super muscos. — *Trichia capsulifer* DC. fl. fr. 2. p. 254. *Sphæroc. capsulifer* Bull. champ. t. 470. f. 2. — An potius ut vult cl. Desmaz. prioris var.?

XIX. LICEA *Schrad. nov. pl. gen.* 16. *Ad. Brongn. cl. champ.* 64. — *Licea* et *Tubulina* Pers. DC. — *Licea* et *Perichæna* Fries.

Peridium papyraceum determinatum simplex persistens læve globosum cylindricumve demùm circumscissum aut irregulariter ruptum; sporulæ opacæ congestæ filamentis raris aut nullis intermixtæ. — Fungilli subsessiles sessilesve.

Sect. I. *PERICHÆNA* Fries *syst. orb. veg.* 1. p. 141.

Peridium demùm circumscissum; flocci rari immixtis liberis. — Subsessiles; subhemisphæricæ.

1. *L. STROBILINA* (Alb. et Schw. t. 6. f. 3.) dense aggregata, peridiis subrotundo-oblongis fuscis subcircumscissis, sporulis sordide flavidis. — In squamis strobilorum *Abietis*. — DC. fl. fr. 5. p. 100. Nees *syst.* t. 8. f. 101. *Perichæna strobilina* Fr. Grev. cr. fl. t. 275.
2. *L. CIRCUMSCISSA* (Pers. syn. 196.) gregaria globosa depressa spadicea nitida circumscissa, sporulis flavidis. — Ad lignum mortuum, aut. — Fl. fr. 2. p. 249. *Perichæna populina* Fries. Grev. crypt. fl. t. 252. *Trichia gymnosperma* Pers. obs. myc. 1. t. 6. f. 1-2. — Bull. champ. t. 417. f. 5.

Sect. II. *LICELLA*. — *Licea* Fries. — *Tubulinæ* sp. Pers.

Peridium demùm irregulariter ruptum; flocci nulli. — Sessiles.

* *Subrotunda*.

3. *L. NICOLOR* (Pers. syn. 195.) gregaria, peridiis olivaceo-nigricantibus subglobosis, sporulis sulphureis. — Ad muros in cellis et locis suffocatis propè Lille ex cl. Desmaz. — Pers. ic. pict. t. 3. f. 4, 5. *Didymium parietinum* Schrad. gen. 1. t. 6. f. 1. — Peridium primò intus nigrescens internè unà cum sporulis latè flavum.

** *Tubulosa*.

4. *L. FLEXUOSA* (Pers. syn. 197.) decumbens serpens flexuosa spadicea subnitida hinc incisa, sporulis concoloribus. — Ad ligna *Pinea* denudata et semi-putrida. — Fl. fr. 5. p. 100.
5. *L. CYLINDRICA* (Dub. mss.) peridiis subiculo albido impositis rectis subconico-cylindraceis aggregatis apice albidis obtusis demùm subdentatis unicoloribus ferrugineis, sporulis fuscis. — Ad lignum mortuum et humidum. — *Tubulina cylindrica* DC. fl. fr. 2. p. 249. *Sphaerocarpus cylindricus* Bull. champ. t. 470. f. 3.
6. *L. FRAGIFORMIS* (Nees syst. t. 8. f. 102.) peridiis subiculo albido impositis curvatis cylindricis congestis basi attenuatis apice dentatis primò rubris posticè rubiginosis persistentibus, sporulis fuscescentibus. — Ad lignum mortuum humidum, aut. — Grev. crypt. fl. t. 308. *Tubulina fragiformis* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 250. *Sphaerocarpus fragiformis* Bull. t. 384. *Stemonitis ferruginosa* Batsch. el. t. 175. — Jacq. misc. 1. t. 15.

XX. *LYCOGALA* Pers. obs. myc. 2. p. 26; syn. 157. DC. fl. fr. 2. p. 261.

Peridium subrotundum duplex, exterius in verrucas abiens interius persistens papyraceum apice dehiscens, immaturum massâ pulposâ liquescente maturum sporulis filis capillaribus vagis raris intertextis refertum. — Fungi minores sessiles.

1. *L. PUNCTATA* (Pers. syn. 158.) gregaria globosa cinereo-badia resinoso-punctata, sporulis concoloribus. — Ad truncos putridos, aut. — DC. fl. fr. 2. p. 261. Nees syst. t. 8. f. 96. *Reticularia Lycoperdon* var. 4. Bull. champ. t. 476. f. 3.
2. *L. MINIATA* (Pers. syn. 158.) gregaria globosa primò miniata dein fusca punctulata, sporulis roseis. — Ad lignum mortuum, æst. — Fl. fr. 2. p. 261. Grev. cr. fl. t. 38. *Lycoperdon Epidendrum* Bull. champ. t. 503. Sow. t. 52.
3. *L. MINUTA* (Grev. crypt. fl. t. 40.) sparsa convexa alba lævis minutata, sporulis nigris. — Ad culmos exsiccatos et cortices arborum circâ Lugdunum ex cl. Balbis fl. lyonn. t. 2. p. 219. — Gregaria interdum confluens.

Trib. II. *FULIGINÆ* Ad. Brongn. l. c. — Trichodermacei
Fries syst. orb. veg. 1. p. 144.

Peridium sessile irregulare e filamentis laxè contextum vel membranose cellulare fugax figuræ indeterminatæ, sporulis (sporidiis?) nudis coacervatis rarò filamentis intertextis.

XXI. *RETICULARIA* Bull. champ. p. 85. DC. fl. fr. 2. p. 258. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 147.

Peridium indeterminatum simplex membranaceum rumpens; sporulæ coacervatæ floccis basi adnatis ramosis intertextæ. — Habitus Fuliginis.

- a. *R. FULIGINOIDES* (Fries l. c.) magnum subglobosum villosum albicans, sporulis rutilis filis fasciculatis intertextis. — Ad truncos *Abietinos* putrescentes, aut. — *Trichoderma fuliginoides* Pers. syn. 231. *Strongylium* Dittm. Linck.

- Reticularia Lycoperdon* var. 1. Bull. champ. t. 446. f. 4. *Lycogala argentea* γ DC. fl. fr. 2. p. 262. — Unc. 1-2 lata.
2. *R. ROSA* (DC. in bull. phil. n. 14. f. 8. A. B. C.) lætè rosea pulposa primò irregulariter papillata demùm confluens in maculam albo-reticulatam breviter stipitatam. — In rimis truncorum cæsorum et hamidorum. — Fl. fr. 2. p. 259.
3. *R. SPHÆROIDALIS* (Bull. champ. t. 446. f. 2.) sparsa alba demùm rosea, peridiis globosis sessilibus confertis demùm compactis. — In ramis et foliis mortuis. — DC. fl. fr. 2. p. 259. — Mich. gen. t. 95. f. 3. — Peridia ova insectorum referunt.
4. *R. NIGRA* (Bull. champ. t. 380. f. 2.) minima primò pellucida cinerea demùm nigra. — In ramis biennibus cortice instructis. — DC. fl. fr. 2. p. 259.
5. *R. HÆMISPHERICA* (Bull. champ. t. 446. f. 1.) primò alba mollis subspumosa dein compacto-grisea demùm nigra, peridio convexo demùm suborbiculari stipite subbrevis simplici striato basi incrassato instructo, sporulis nigrescentibus. — In foliis mortuis. — Fl. fr. 2. p. 258.
6. *R. ARGENTEA* (Fries l. c.) magna subhæmisphærica lævis argentea fragillissima substipitata, sporulis umbrino-nigrescentibus. — Ad truncos putridos, aut. — *R. Lycoperdon* var. 2, 3. Bull. champ. t. 476. f. 1. a-d., f. 2. *Lycogala argentea* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 262. excl. var. γ. Grev. crypt. scot. t. 106. *Mucor Lycogala* Bolt. t. 133. f. 2.

XXII. *FULIGO* Pers. syn. 159. — *Æthidium* Linck. Fries syst. orb. veg. 1. p. 147. — *Reticulariæ* sp. Bull. DC.

Peridium difforme duplex, exterius fibrosum evanescens, interius membranaceo-cellulare fatiscens; sporulæ confertæ stratis membranaceis interseptæ. — Plantæ primò pulposæ molles demùm in pulverem tenuissimum abeuntes, membranæ communis nunquam hospites.

1. *F. FLAVA* (Pers. l. c.) effusa subrotundaque flava primò spumam lævem referens, demùm solidior superficie subtomentosâ, sporulis fusco-nigricantibus conglobatis. — Ad terram, muscos, folia, caules mortuos aut vivos, aut. — *Reticularia lutea* Bull. champ. t. 380. DC. fl. fr. 2. p. 260. Sow. t. 399. f. 2. *Æthidium flavum* Linck. Nees syst. t. 8. f. 92. Grev. crypt. fl. t. 272. *Mucor ovatus* Schæff. t. 194. — Bolt. t. 134.
2. *F. HORTENSIS* (Dub. mss.) primò venosa repens aut spumosa filamento gossypino obvelata, demùm confluens late effusa crassa flavo-cinnamomea aut fuscescens fragilis extùs pulverulenta intùs celluloso-fibrosa. — Ad pulverem coriarium. — *F. vaporaria* Pers. *Reticularia hortensis* Bull. t. 424. f. 2. Sow. fung. t. 399. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260. — Ultrà pedem sæpè effusa. Cum priori a cel. Greville conjuncta.
3. *F. CEREBRINA* (Brondeau in mem. soc. linn. paris. 1824. p. 74. t. 3. f. 1-4.) cerebriformis primò mollis pulposa dein duriuscula, peridio externo tenui deciduo vitellino demùm viridescente-cinereo, intùs fibroso-cellulosa, sporulis fuligineo-fuscescentibus. — Ad terram et vegetabilia putrida circa Aginum ex cl. Brond., junio.
4. *F. CARNOSEA* (Dub. mss.) parva subrotunda albida vel flava duriuscula persistens gossypina, intùs cellulosa dein compacta, sporulis nigris. — Ad terram. — *Reticularia carnea* Bull. champ. t. 424. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 260.

XXIII. *SPUMARIA* Pers. syn. 162. DC. fl. fr. 2. p. 260.

Peridium irregulare simplex membranaceum celluloso-floccosum in medio fatiscens; sporulæ in plicis peridii interioribus ascendentibus coacervatæ.

1. *S. ALBA* (DC. l. c.) gregaria conferta, peridiis magnis cæcio-albidis plerumque

pendulis, sporulis nigris. — Ad folia, caules aut ramos deciduos, aut. — Chevall. fl. par. t. 9. f. 30. *S. mucilago* Pers. Nees syst. t. 8. f. 94. Grev. crypt. fl. t. 267. *Reticularia alba* Bull. champ. t. 126. — Mich. gen. t. 96. f. 2.

2. *S. PHYSAROIDES* (Pers. syn. 163.) gregarium confertum minutum, pulvere externo albo deciduo, peridiis subrotundis oblongisque nigrescentibus. — Ad ramos vivos mortuosve et ad ipsos graminum cespites in Alpibus ad nives æternas ex cel. DC. — Fl. fr. 5. p. 101. *Dichosporium aggregatum* Nees?

XXIV. TRICHODERMA *Linck. Ad. Brongn. class. champ. p. 61. — Trichoder-
matis sp. Pers.*

Peridium irregulare simplex e filamentis laxis distinctis ad centrum demum evanescentibus conflatum; sporulæ minimæ globosæ conglobatæ semper pulverulentæ. — Fungilli epiphyti pelliculam tomentosam primò referentes.

1. *T. VIRIDE* (Pers. disp. 12; syn. 231.) subrotundum effusumque pulvere viridi, villo albido fugaci. — Ad ramulos deciduos aut caules herbarum majorum, aut. post pluvias. — Nees. syst. t. 6. f. 74. Grev. crypt. fl. t. 271. *Pyrenium lignorum* a vulgare Tode meck. 1. t. 3. f. 29. — Substantiâ mollissimum 2-3 lin. longum.

β. *intermedium* (Desmaz. crypt. exs. p. 122.) globulosum, villo subpersistente.

2. *T. NIGRESCENS* (Pers. l. c.) subeffusum planiusculum, pulvere nigrescente fuliginoso, villo tenuissimo cæcio. — Ad truncos cæsos et ramos mortuos, hyeme et veris initio. — Semiunciam ferè latum lin. 1 crassum mox nigrescens.
3. *T. LÆVE* (Pers. obs. 1. p. 12; syn. p. 233.) ex albido-pallescentis, superficie lævi, pulvere flavescente. — Ad terram argillosam, aut., hyeme. — Subpersistens 1-1 ½ unc. latum, primò albidum dein flavescentis.

Trib. III. ANGIOASTRES *Fries syst. myc. 2. p. 277. (excl. Phalloideis.) Ad. Brongn. ll. cc.*

Peridium distinctum rotundatum apice rumpens peridiola (sporidia?) solitaria vel plura determinata sporulis globosis perexiguis fæta fovens; filamenta nulla.

Subtrib. I. CARPOBOLI *Fries syst. myc. 2. p. 305 (excl. Pilobolo). Ad. Br. l. c.*

Peridium rotundatum urceolatum protrudens peridiolum solitarium. — Pusilli peridiolum vesiculæforme sæpius elasticè ejicientes.

XXV. THELEBOLUS *Tode meck. 1. p. 41. Fries syst. myc. 2. p. 306.*

Peridium sessile subrotundum urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesiculatum globosum papillæforme ore excutiens sporulas mucosas primò inclusas. — Fungilli carnosogelatosi fimum aut terram incolentes.

1. *T. TERRESTRIS* (Alb. et Schw. t. 2. f. 4.) hemisphæricus croceus congestus, subiculo tomentoso densè complexo insidens. — In opacis sylvarum circa Parisios ex cl. Chevall., ad terram, muscos, folia, stipites putridos, aut. vere. — Nees syst. f. 364. — Subiculum flavicans 4-6 unc. longum.
2. *T. STERCOREUS* (Tode meck. 1. t. 7. f. 46.) subglobosus croceus gregarius basi pilis solitariis radiantibus adfixus. — Ad fimum, aut. — Nees syst. f. 363.

XXVI. CARPOBOLUS *Mick. gen. 221. Willd. fl. ber. 419. Desmaz. cat. p. 28. obs. bot. p. 9. — Sphærobolus Tode meck. 1. p. 43. Fries syst. myc. 2. p. 309.*

Peridium globosum duplex, exterius immerso-sessile rotundatum dein stellatim fissum apertum; interius membranaceum demum elasticè inversum tenue fugacissimum projiciens peridiolum globosum solidum, sporulis in medio coacervatis. — Fungilli epiphyti.

1. *C. CYCLOPHORUS* (Desmaz. l. c. obs. p. 9. t. 1. f. 1.) globosus fulvus ore regulari stellatim fisso, peridio interno albo circulo croceo zonato. — Ad paleas humiditas in sylvis circa Lille det. cl. Desmaz.
2. *C. STELLATUS* (Desmaz. l. c. t. 1. f. 2.) oblongo-globosus flavescens ore regulari stellato-dentato, peridio interno pellucido albicante. — Ad truncos, ligna, quiscuilias, æst., aut. — *Sphærob. stellatus* Tode. Fries. Grev. crypt. fl. t. 158. *Lycop. Carpobolus* Linn. Fl. dan. t. 865. Sow. t. 22. — Mich. gen. t. 101. f. 1, 2.

Subtrib. II. *NIDULARIÆ* Fries l. c. p. 296.

Peridium varium demum regulariter apertum intus peridiola plura libera distincta clausa colligens.

XXVII. CYATHUS *Hall. helv. p. 3. p. 127. Pers. syn. 236. DC. fl. fr. 2. p. 269. — Nidularia Bull. champ. p. 69. Linck. diss. 1. f. 53. Fries syst. myc. 2. p. 297. — Cyathus et Nidularia Ad. Brongn. cl. champ. p. 73.*

Peridium coriaceum extus subfilamentosum subrotundum aut cupulæforme, intus junius refertum pulpâ gelatinosâ cui immixta peridiola immatura, dein rumpens intus e gelatinâ absorptâ vernicosum; peridiola numerosa primò rotundata mollia demum sicca porosa lenticularia sessilia aut pedicellata sporulas in centro agglomeratas foventia. — Fungi minores gregarii epiphyti.

Sect. I. *CYATHIA* *Brown jam. Fries l. c. — Cyathus Ad. Brongn. l. c.*

Peridium coriaceum cyathiforme epiphragmate orbiculari dehiscente tectum; peridiola subtus umbilicata pedicellata.

1. *C. STRIATUS* (Hoffm. veg. cr. 2. t. 8. f. 3.) obconicus extus lanatus ferrugineo-umbrinus internè longitudinaliter striatus plumbeus. — Ad terram et ligna putrida, aug.-nov. — DC. fl. fr. 2. p. 269. Nees syst. f. 132. *Nidul. striata* Bull. champ. t. 40. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 4, 5. — Mich. gen. t. 102. f. 2. — Epiphragma membranaceum albidum; peridiola pallida.
2. *C. VERNICOSUS* (DC. fl. fr. 2. p. 270.) campanulatus extus flavo-ferrugineus subtomentosus, intus lævis plumbeo-nitidus. — Ad ramenta lignea, in hortis, arvis, etc., æst., aut. — *C. oïla* Pers. syn. 237. *C. lævis* Hoffm. veg. cr. t. 8. f. 2. non DC. *Nidularia campanulata* Sow. t. 28. Fries. *N. vernicosa* Bull. t. 40. f. 2. t. 488. f. 1. — Vaill. bot. t. 11. f. 6, 7. Mich. gen. t. 102. f. 1. — Epiphragma tenue album filamentosum; peridiola matura spadicea.
3. *C. CRUCIBULUM* (Hoffm. veg. 2. p. 29. t. 8. f. 1.) campanulato-cylindricus utrinque truncatus glabriusculus aut subtomentosus ex ochraceo-ferrugineus intus lævis luteo-pallescentia. — Ad lignum mortuum, æst., aut. — Nees syst. f. 133. Grev. crypt. fl. t. 34. *C. lævis* DC. fl. fr. 2. p. 269. non Hoffm. *Nid. lævis* Bull. champ. t. 40. f. 3. t. 488. f. 2. — Schæff. t. 179. — Mich. gen. t. 102. f. 3. — Minor, peridiola lævia alba demum pallescentia.
4. *C. COMPLANATUS* (DC. fl. fr. 2. p. 270.) hemisphæricus extus subsquamulosus cinereo-ferrugineus intus lævis albus peridiolis repletus. — Ad lignum putridum detexit cel. L. Dufour, vere. — Peridiola alba demum grisea.
5. *C. FIMETARIUS* (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hemisphæricus totus rufo-fulvus extus

velutinus intus glaber, peridiolis concoloribus lenticularibus subpunctulatis. — In stercore vaccino reperiit cel. Chaillet, aut. — Interdum confluens.

Sect. II. NIDULARIA *Fries symb. gast. p. 2. Ad. Brongn. l. c.*

Peridium globosum vel difforme coriaceo-membranaceum irregulariter rumpens epiphragmate destitutum; peridiola margine adfixa.

6. *C. FARCTUS* (Roth. cat. 1. t. 7. f. 2.) subrotundus tuberculosus tomentosus griseus irregulariter rumpens, radice fibrillosa longissima, peridiolis orbiculatis corrugatis brunneis. — Ad ligna madida propè Beauvais ex cl. Graves, aut. — Nid. farcta *Fries l. c.* — *Rai syn. t. 1. f. 2.* — Solitarius passim confertus confluens.

7. *C. GLOBOSUS* (Ehrenb. sylv. ber. p. 28. f. 8. A.-H.) globosus tuberculosus irregulariter rumpens albidus, peridiolis subglobosis flavidis. — Ad terram sabulosam propè Beauvais ex cl. Graves. — Nid. globosa *Fries syst. myc. 2. p. 302.* — Solitarius 2-3 lin. magnus.

Subtrib. III. TUBERÆ *Fries syst. myc. 2. p. 289.*

Peridium crassum sessile rotundatum arhizum clausum irregulariter dehiscens intus carnosum sæpè venoso-cancellatum. Peridiola minuta membranacea vix distincta inspersa.

XXVIII. RHIZOPOGON *Fries symb. gast. p. 5; syst. myc. 2. p. 293.* — *Tuberis sp. Auct.*

Peridium sessile rotundo-difforme filamentosum demum irregulariter rumpens intus carnosum venis frequentissime anastomosantibus variegatum; peridiola membranacea globosa sessilia venis inspersa sporulis distinctis repleta, primò pulposa demum evacuata cava. — Fungi majores vel medii e terrâ emersi herbâ fibrillosâ radicati.

1. *R. ALBUS* (*Fries l. c.*) rotundus subrugosus primò intus et extus albus demum sordide rufescens basi leviter fibrillosus. — Ad vias et sylvas arenosas, aut. — Tuber album *Bull. champ. t. 404. DC. fl. fr. 2. p. 279.* — Minor.

XXIX. TUBER *Fries syst. myc. 2. p. 289.* — *Tuberis sp. Auct.*

Peridium subglobosum arhizum semper clausum intus venoso-marmoratum; peridiola minuta globosa membranacea pedicellata venis inspersa. — Fungi majores vel medii subterranei.

1. *T. GRISUM* (Pers. syn. 127.) rotundo-difforme læve griseum Allii odorem fragrans. — In Galliâ australi rariùs ex cl. Pers. — *DC. fl. fr. 2. p. 279.* — *De Borck. lett. sur tr. piem. p. 7. t. 1. 2.*

2. *T. MOSCHATUM* (*Bull. champ. t. 479.*) læve subrotundum eradicatum intus et extus nigrescens, recens odorem moschi valde redolens, carne molli siccatione rugosâ. — Circà Aginnum. — *DC. fl. fr. 2. p. 279.*

3. *T. ALBIDUM* (Cæs. 616.) globosum, verrucis exasperatum albidum. — In arenosis rariùs, æst. aut. v. g. circà Parisios ex Chevall. — *Fries syst. myc. 2. p. 291.* — Sequente minùs sapidum et odorem, magnitudine nucis Juglandis.

4. *T. CIBARIUM* (*Bull. champ. t. 356.*) globosum, verrucis exasperatum nigrescens. — In arenosis, hyeme. — *DC. fl. fr. 2. p. 278. Nees syst. f. 147.* — *Mich. gen. t. 102.* — *Tourn. inst. r. h. t. 333.* — Odor fragrans, sapor gratus.

Trib. IV. *SCLEROTIACEÆ* *Ad. Brongn. cl. champ. p. 76.*
Fries syst. orb. veg. 1. p. 153.

Peridium indehiscens contiguum compactum confusum cellulolum et cum internâ massâ persistente sporidia fovente conatum. Sporidia plûs minûs oblitterata nunquàm pulverulenta.

Subtrib. I. *SCLEROTIÆÆ*. — Rhizogonei Sclerotii et Perisporii *Fries syst. orb. 1. p. 153.*

Peridium confusum oblitteratumque semper clausum intûs obscure cellulolum aut vesiculosum et sporidiferum.

XXX. RHIZOCTONIA *DC. fl. fr. 5. p. 110; mem. mus. 2. p. 216.* — *Thanatophytum Nees syst. p. 148.* — *Sclerotii sp. Pers. Spreng.*

Tuberculi diffformes varii concrecentes cartilagineo-carnosi intûs similes, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili persistente, fibris radiciformibus byssoideis ex angulis fasciculatim emissis plura individua inter se et cum plantarum radicibus conjungentibus. Fructificatio ignota. — Fungi subterranei super radices plantarum vivarum viventes easque enecantes.

1. *R. CROCORUM* (DC. l. c.) rufa, filis parvis apice super bulbos in discum expansis. — Ad bulbos Croci sativi circâ Aureliam. — *Sclerotium Crocorum Pers. syn. 119. DC. fl. fr. 2. p. 271. Tuber parasiticum Bull. champ. t. 456.*
2. *R. ALLII* (Graves in litt.) cinnabarina, filamentis albis tenuissimis subreticulatis. — In Allio Ascalonico culto circâ Beauvais ex cl. Graves.
3. *R. MEDICAGINIS* (DC. l. c. mem. mus. 2. t. 8.) purpureo-violacea, filamentis tenuissimis super radices arctè incumbenibus. — Ad radices Medicaginis sativæ.
4. *R. MALI* (DC. mem. mus. l. c.) alba, filamentis tenuissimis super radices arctè incumbenibus. — Ad radices Mali junioris. — Tubercula ignota.

XXXI? RHIZOMORPHA *Roth. cat. bot. 1. p. 231. DC. fl. fr. 2. p. 281. Pers. myc. eur. 1. p. 54.*

Peridia subglobosa bicuspidata demùm utroque apice poro dehiscencia, fibris rigidis crustaceo-corticatis elongatis radiciformibus medullâ villosâ farctis adnata, intûs primò compacta dein pulverulenta. Fructificatio ignota. — Genus valdè aberrans Lichenibus Fungis Byssaceisve relatum.

1. *R. FRAGILIS* (Roth. cat. 1. p. 232.) longissima sublibera compressa, fibris primariis parallelis subcanaliculatis latere fibrillas transversales inter se coherentes exserentibus. — Sub cortice variarum arborum præsertim Quercuum. — Fl. fr. 2. p. 281. *R. subcorticalis Pers. R. hybrida Sow. fung. t. 392. Mich. gen. t. 66. f. 3.*
β. teres (DC.) crassiuscula fragilis teres, ramulis breviusculis subliberis aggregatis. — *R. scandens Pers. myc. 1. p. 55.*
2. *R. MOLINARIS* (Pers. myc. eur. 1. p. 56.) flexilis lævis subnitida teretiuscula ramosa, ramulis præsertim superioribus oppositis verticillatisque passim fasciculatis, fibrillis subintertextis. — In Vogesis, ad palos humidos molas chartaceas sustentantes det. cl. Mongeot ex Persoon.
3. *R. SUBTERRANEA* (Pers. syn. 705.) nigra ramosissima teres, ramis glabris filiformibus patulis confertis attenuatis liberis. — In fodinis metallicis ad

ligna subputrida. — *Usnea radiformis* Scop. diss. 1. t. 8. *Lichen radiformis* L.

4. *R. FUSCA* (Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 558.) flaccida mollis subintertexta rufo-badia nitida, ramis plerumque dilatato-palmatis, inferis in massam informem confluentibus. — In Vogesorum coriariis officinis ad parietes cuparum coriis vacuarum (cl. Mong. et Nestl.). — « Radices Solani Dulcamaræ in rimis cisternarum natas a speciminibus originalibus *R. fuscae* distinguere non valeo. » Fries syst. orb. 1. p. 216.
5. *R. INTESTINA* (DC. fl. fr. 5. p. 115.) tenuissima compressa serpentina nigra hinc indè tubercula lateralia subaggregata gereus. — Inter strata lignea annosarum *Quercuum*.
6. *R. SETIFORMIS* (Roth. catal. 1. p. 235.) teres gracillima filiformis nigra nitida rigida subsimplex, apicibus breviter ramosis. — In cryptis super trabes, in arboribus cavis et in foliis delapsis. — Fl. fr. 2. p. 281. *Ceratonema hippotrichoides* Pers. myc. eur. — Dill. musc. t. 13. f. 11. B. — Hanc speciem ut radices *Agarici androsacei* Linn. habet cl. Fries syst. myc. 1. p. 137, negat verò cl. Persoon.
7. *R. TERRESTRIS* (Pers. myc. 1. p. 59.) cespitosa parvula opaca nigra sicca rugulosa, fibrillis intertextis subangustis brevibus. — Ad terram in locis suffocatis ex Persoon. — Duas ferè uncias lata terræ arcè adhærens.
8. *R. BYSSOIDEA* (DC. fl. fr. 2. p. 116.) tenuis byssoidea subteres junior albida demùm fusco-nigra ramosissima, apicibus acutis divaricatis albescentibus. — Ad trabes in cryptis.

XXXII. *ERYSIPHE* Hedw. fil. in DC. fl. fr. 2. p. 272. *Ad. Brongn. class. des champ.* 94. — *Erysibe Ehrenb. Linck.* — *Alphitomorpha Wallr.* — *Podosphæra Kunze.*

Peridium carnosum globulare liberum primò luteum dein rufum tandem nigrum, irregulariter dehiscens, sporidiis solitariis vel pluribus refertum, filamentis decumbentibus radiantibus articulatis simplicibus aut ramosis intricatisve impositum; sporidia sporulis farcta. — Fungilli libere evoluti superficiales super folia et caules plantarum vivarum nascentes. — Filamenta cuibus imponitur peridium duo generis sunt, illa rigidiora divergentia plerumque plus minùs erecta colore interdùm magis obscuro ferrugineo aut nigrescente *capillitium* vocata, alia decumbentia plerumque longiora *hyphasma* formant plerumque album rariùs fuscens.

1. *E. HUMULI* (DC. fl. fr. 5. p. 106.) hypophylla, hyphasmate limitato tandem effuso filamentis longis densè intricatis, capillitii filamentis crispatis longis fuscis tandem sursùm flexis receptaculum obtegentibus, receptaculis densè aggregatis globosis demùm depressis. — Ad folia *Humuli Lupuli*, æstate, autumno. — Fl. fr. 5. p. 106. Desmaz. cr. exs. n. 165. — Capillitii filamenta initio hyphasmati incumbentia, demùm sursùm flexa; interdùm in utrâque folii paginâ crescit.
2. *E. SANGUISORBÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 108.) bifrons, hyphasmate primùm limitato dein confluyente filamentis laxè intricatis sordidè albis demùm sordidè fuscis, capillitii filamentis fuscis inæqualibus deorsùm flexis, receptaculis orbiculatim confertis. — Ad folia *Sanguisorbæ officinalis* (et *Veronicæ spicatae* in Germaniâ ex Linck). — *E. fuliginea* Linck spec. 6. p. 103. *Alphitomorpha fuliginea* Wallr.
3. *E. POTERII* (Linck sp. 6. p. 103.) bifrons, hyphasmate effuso, filamentis longis laxè intricatis ferrugineis, capillitii filamentis apice simplicibus acutis longis ferrugineis, receptaculis minutis fuscis sparsis. — Ad folia *Poterii Sanguisorbæ*. — *Alphitomorpha ferruginea* Schlecht.
4. *E. OXYACANTHÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 106.) bifrons, hyphasmate effuso filamentis

tenuissimis laxè intricatis, capillitii filamentis apice bifurcatis ramulis ultimis geminis nodosis demùm sursum versis, receptaculis minutissimis sparsis raris subglobosis. — Ad folia Cratægi Oxyacanthæ. — *E. clandestina* Linck. Alphitom. clandestina Wallr. — Filamenta tenerrima ita ut hyphasma oculo nudo vix diguoscatur.

5. *E. MALI* (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate latè effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis intertextis, capillitii filamentis paucis deciduis simplicibus tortuosis obtusis, receptaculis sparsis raris subglobosis rugulosis nigris. — In foliis Mali, Cerasi, etc. — Hyphasma mox laxè mox densè intertextum; capillitium valdè deciduum undè receptacula sæpè capillitio destituta apparent.
6. *E. PANNOSA* (Linck sp. 6. p. 104.) hyphasmate effuso demùm pulvinato, filamentis subtilibus sericeis nitidis brevibus densè intricatis fuscescentibus, capillitio nullo, receptaculis densè aggregatis minutissimis rugulosis demùm fusco-nigris. — In ramis junioribus calycibus et fructibus Rosæ villosæ et caninæ. — Alphit. pannosa Wallr. — Receptacula filamentis innata a superioribus minùs contextis oblecta nec nisi ætate et terendo denudata conspicua.
7. *E. COMMUNIS* (Linck sp. 6. p. 105.) hyphasmate subrotundo demùm effuso, filamentis arachnoideis albidis cinereisve, capillitii filamentis simplicibus albis hyphasmati affixis, receptaculis sphæricis sparsis numerosissimis tandem nigro-fuscis. — In variis plantis. — Alphit. communis Wallr. — Quum nullis caracteribus varias sub hoc titulo conjunctas plantas distinguere valeam, clarissimos Wallroth et Linck secutus sum, existimans tamen quod in futurum forsàn novi reperientur characteres quibus sicut fecerat summus De Candolle illi fungilli ut species distinctæ haberi poterant.
 - a. *Leguminosarum* (Linck). — In foliis variarum Leguminosarum v. g. Pisi, Trifolii, Viciæ, etc. — *E. Pisi* DC. fl. fr. 2. p. 274. Grev. crypt. fl. t. 134.
 - β. *Umbelliferarum* (Linck). — In variis Umbelliferis v. g. Pimpinellâ, Heracleo, Scandice, Chærophyllo, etc., non solum herbam sed semina quoque interdùm obducens. — Desmaz. crypt. exs. n. 166. *E. Heraclei* et *E. Scandicis* DC. fl. fr. 5. p. 107.
 - γ. *Graminum* (Linck). — Ad folia graminum v. g. Tritici sativi. — *E. graminis* DC. fl. fr. 5. p. 106.
 - δ. *Labiatarum* (Linck). — In variis Labiatis, v. g. Lamio, Menthâ, Glechomate, Marrubio, etc.
 - ε. *Cichoracearum* (Linck). — In variis Cichoraceis v. g. Scorzonera Hispanicâ, Tragopogo porrifolio, Soncho arvensi, etc. — *E. Cichoracearum* DC. fl. fr. 2. p. 274. — Hyphasma totum folium tegit sæpè sterile; receptacula subdepressa.
 - ζ. *Ranunculacearum* (Linck). — In pluribus Ranunculaceis, v. g. Aquilegiâ, Ranunculo, Anemone ranunculoide, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 265. *E. Aquilegiæ* DC. fl. fr. 5. p. 105.
 - η. *Polygonorum* (Linck). — In Polygonis v. g. P. aviculari. — *E. Polygoni* DC. fl. fr. 2. p. 273.
 - θ. *Convolvulacearum* (Linck). — Ad paginam superiorem foliorum Convolvuli præsertim C. arvensis. — *E. Convolvuli* DC. fl. fr. 2. p. 274.
8. *E. LAMPROCARPA* (Linck sp. 6. p. 108.) hyphasmate effuso, filamentis brevissimis densè intertextis, capillitii longissimis tortuosis fuscescentibus, receptaculis sphæricis nitidis demùm nigro-fuscis. — In variis Labiatis. — Alphitom. lamprocarpa Wallr. — Receptacula majora quam in sp. præcedente.
 - a. *Galeopsidis* (Linck). — In Galeopside tetrahit. — *E. Galeopsidis* DC. fl. fr. 5. p. 108.
 - β. *Plantaginis* (Linck). — In utrâque paginâ foliorum Plantaginis majoris et lanceolatæ.

9. *E. DORONICI* (Dub. mss.) caulina bifronsque, hyphasmate tenuissimo filamentis paucis subtilissimis laxè intertextis, capillitii numerosis longissimis contortis flexuosisque dilutè ferrugineis tenuissimis receptaculum demùm sublevantibus, receptaculis numerosissimis aggregatis parvis subglobosis fuscis demùm nigris. — In *Doronico Austriaco* circa *Mimatem* (cl. Prost). — An var. *E. circumfusæ* Linck?
10. *E. KNAUTLÆ* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenui, filamentis intertextis albis, capillitii paucis deflexis tenuissimis purpureis, receptaculis sphaericis rugulosis nitidis aggregatis. — In foliis *Knautiæ arvensis* (cl. Prost). — Capillitii filamenta difficile dignoscenda.
11. *E. ALCHEMILLÆ* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso tenuissimo, filamentis laxè intertextis albis, capillitii elongatis deflexis tenuissimis purpurascens, receptaculis subsphaericis opacis aggregatis. — In foliis *Alchemillæ vulgaris*. — Capillitii filamenta difficile dignoscenda. Priori valdè affinis an diversa?
12. *E. COMPOSITARUM* (Dub. mss.) hyphasmate effuso filamentis laxè intertextis, capillitii tenerrimis demùm nigro-fuscis, receptaculis sphaericis demùm nigro-fuscis concaviusculis marginatis. — Ad folia *Corymbiferarum* variarum. — *E. depressa* (*Compositarum*) Linck. *Alphitom. depressa* Wallr.
α. Lappæ. — In foliis *Lappæ*. — *E. depressa α Bardanæ* Linck.
β. Artemisiæ (Linck). — In foliis *Artemisiæ vulgaris* et *A. campestris*.
γ. Cirsii. — Ad paginam superiorem foliorum *Cirsii Eriophori*, propè *Mimatem* (cl. Prost).
δ. Cynaræ. — Ad paginam inferiorem *Cynaræ* circa *Mimatem* (cl. Prost).
13. *E. DAPHNÆ* (Dub. mss.) bifrons, hyphasmate effuso crasso, filamentis candidis densè intertextis, capillitii brevibus albis tortuosis sursùm versis deflexisve receptacula nitida minuta subglobosa alba demùm lutea tandem fusco-rubra obtegentibus demùm deciduis. — Ad folia *Daphnæ Alpinae* circa *Mimatem* (cl. Prost).
14. *E. CORNI*, hypophylla, hyphasmate effuso parvo, filamentis laxè irregulariterque intertextis, capillitii longissimis fuscis ad apicem tortuosis sursùm versis receptacula minutissima obtegentibus. — Ad folia *Corni sanguineæ*, in *Galliâ boreali*, aut. — *E. tortilis* (*Corni*) Linck sp. 6. p. 111. Desmaz. crypt. exs. n. 266.
15. *E. BETULÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 107.) hypophylla, hyphasmate effuso filamentis tenuissimis rufescentibus, capillitii simplicibus subulatis basi dilatatis, receptaculis sparsis demùm depressis nigro-fuscis. — Ad folia *Betulæ albæ*.
16. *E. ADUNCA* (Linck sp. 6. p. 111.) hyphasmate effuso maculari, filamentis brevibus subtilissimis densè intertextis, capillitii densis inflexis longissimis niveis apice incurvato-aduncis, receptaculis sparsis globosis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — Grev. crypt. fl. t. 296. *Alphit. adunca* Wallr.
α. Populi (Linck). — Ad folia *Populi nigræ*, *P. canescentis* et *P. Tremulæ*. — *E. Populi* DC. fl. fr. 5. p. 104.
β. Prunastri (Linck). — Ad folia *Pruni spinosæ*. — *E. Prunastri* DC. fl. fr. 5. p. 108. — *Hyphasma* ferè obsoletum.
17. *E. ACERIS* (DC. fl. fr. 5. p. 104.) hyphasmate effuso, filamentis intertextis contiguis cinereo-albis, capillitii brevissimis albis apice furcatis nodosis, receptaculis sphaericis demùm depressis fuscis. — Ad folia *Aceris campestris*. — *E. bicornis* (*Acerum*) Linck. *Alphitomorpha bicornis* Wallr. — Totam superficiem præsertim superiorem folii induit quasi pellicula tenuis a folio tandem soluta.
18. *E. DIVARICATA* (Linck sp. 6. p. 112.) hyphasmate effuso, filamentis densè intertextis griseo-albis, capillitii tandem sursùm flexis contortis bifurcis, ramulis divaricatis ultimis floccosis, receptaculis minutis sphaericis nigro-fuscis. — Ad variorum fruticum folia. — *Alphit. divaricata* Vallr.
α. Frangulæ (Linck). — Ad folia *Rhamni Frangulæ*. — *Hyphasma* initio

stellulare tum diffusum totam paginam occupat; capillitii filamenta longa receptaculum demum involvunt.

β. *Lonicerae* (Linck). — Ad folia *Lonicerae* Caprifolii. — *E. Lonicerae* DC. fl. fr. 5. p. 107. — Capillitii filamenta parum breviora.

19. *E. PENICILLATA* (Linck sp. 6. p. 113.) hyphasmate effuso, filamentis subtilissimis dense intertextis griseo-albis, capillitii rectis apice penicillatis, receptaculis minutissimis globosis demum depressis fusco-nigris. — Ad folia variorum fruticum et arborum. — *Alphit. penicillata* Wallr.

α. *Alni* (Linck). — Ad utramque paginam foliorum *Alni* glutinosæ et *A. incanæ*. — *E. Alni* DC. fl. fr. 5. p. 104. — Receptacula nudo oculo vix conspicua.

β. *Grossulariæ* (Linck). — In foliis *Ribis Grossulariæ*. — *Hyphasma* magis griseum et pulverulentum.

γ. *Berberidis* (Linck). — Ad folia *Berberidis* vulgaris. — *E. Berberidis* DC. fl. fr. 2. p. 275.

20. *E. EVONYMI* (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso filamentis crispatis dense intertextis, capillitii longissimis densis apice flocculosis tandem versus hyphasma inflexis, receptaculis globosis demum depressis nigro-fuscis sparsis. — Ad folia *Evonymi* Europæi, præsertim in paginâ inferiore. — *E. comata* (*Evonymi*) Linck. *Alphit. comata* Wallr. — Capillitii filamenta densa nitida argentea demum versus hyphasma inflexi receptaculum ab hyphasmate solventes et elevantes.

21. *E. ASTRAGALI* (DC. fl. fr. 5. p. 105.) hyphasmate effuso, filamentis dense intertextis albescentibus, capillitii longissimis candidissimis tortuosis acutis, receptaculis globosis demum depressis nitidis nigro-fuscis. — Ad folia *Astragali* glycyphylli, præsertim in paginâ inferiore. — *E. holosericea* (*Astragali*) Linck. *Alphit. holosericea* Wallr. — Capillitii filamenta primò exporrecta tum sursum versa apicibus implicatis tomentum efficiunt.

22. *E. FAGI* (Dub. mss.) hyphasmate limitato, filamentis dense intricatis albis, capillitii bulbosis acutis inæqualibus, receptaculis sparsis subglobosis demum nigro-fuscis. — Ad folia delapsa *Fagi* sylvaticæ. — *E. orbicularis* Ehr. nov. act. ac. leop. car. 10. t. 12. f. 1, 5. *Alphit. guttata* γ Wallr.

23. *E. ANORMIS* (Duby mss.) epiphylla, hyphasmate nullo, capillitii filamentis basi bulbosis rectis acutis apice interdum subaduncis demum genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis nigris. — In foliis *Lonicerae* *Xylostei*, *Rhamni-Alpini*, *Rubi*, *Cratægi*, *Fragariæ*, *Mercurialis*, etc., etc.

24. *E. GUTTATA* (Linck sp. 6. p. 116.) hyphasmate tenui, filamentis dense intricatis albis, capillitii bulbosis rectis demum genuflexis receptaculum elevantibus, receptaculis globosis demum fusco-nigris. — Ad paginam inferiorem foliorum variarum arborum. — *Alphit. guttata* Wallr.

α. *Coryli* (Linck). — Ad folia *Coryli*. — *E. Coryli* DC. fl. fr. 2. p. 273. *E. vagans* Bern. sicul. 3. t. 4. f. 3.

β. *Fraxini* (Linck). — Ad folia *Fraxini* excelsioris. — *E. Fraxini* DC. fl. fr. 2. p. 273.

γ. *Ulmorum* (Linck). — Ad folia *Ulmorum*.

25. *E. SALICIS* (DC. fl. fr. 2. p. 273.) hyphasmate effuso, filamentis dense intricatis albis, capillitii brevibus albis rectis æquatis demum inflexis et receptaculum elevantibus, receptaculis sphaericis demum nigro-fuscis. — Ad folia variarum *Salicum*. — *E. obtusata* (*Salicis*) Linck. Desmaz. crypt. exs. n. 268. *Alphit. guttata* δ Wallr.

26. *E. CAPRÆ* (DC. herb.) epi-rarius hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis dense intertextis pulverulentis, capillitii brevibus albis basi dilatatis connatisque calyculum tenuissimè fimbriatum mentientibus, receptaculis confertis nigro-fuscis. — Ad folia *Salicis* *Capræ*.

27. *E? ILICIS* (DC. fl. fr. 5. p. 109.) filamentis brevissimis pulverem album simulantibus, receptaculis minimis nigris depressis orbiculatim confertis. —

Ad paginam inferiorem foliorum Quercus Ilicis in Occitaniâ observavit cel. De Candolle.

28. E. VIBURNI (Dub. mss.) hypophylla, hyphasmate effuso, filamentis tenuissimis arachnoideis laxè intertextis, capillitio nullo, receptaculis nitidis minutissimis sparsis paucis sphaericis. — In foliis Viburni Opuli culti circa Mimatem (cl. Prost). — Receptacula nudo oculo vix perspicienda.

XXXIII. SCLEROTIUM *Tode meck. 1. p. 2. Nees syst. p. 148. DC. mem. mus. 2. p. 411. — Sclerotii sp. Pers. — Sclerotium et Spermœdia Fries syst. myc. 1. p. 246 et 268.*

Peridium subrotundum aut irregulare cartilagineo-carnosum intus simile, cortice tenuissimo membranaceo persistente inseparabili, in siccis subrugosum; sporulae subindè pruinae instar emergentia. — Fungilli minores gregarii in plantis mortuis vivisve parasitici imò lignatiles et fimicolae.

I. *Libera* (Fries l. c.). *Undique demùm libera modò adhærentia.*

* *Nuda subregularia glabra.*

1. S. CLAVUS (DC. fl. fr. 5. p. 113.) corniforme cylindricum sulco longitudinali interdum notatum extus subpruinose purpureo-nigrum intus album. — Intrà glumas Graminum ferè omnium et imprimis Secalis cerealis loco seminis et extrà florem cornu ad instar assurgens. — Mem. mus. l. c. t. 14. f. 8. Spermœdia clavus Fries. — Bull. herb. t. 3.
2. S. MAYDIS (Dub. mss.) ovatum elongatum globosumve extus rugulosum albo et nigro variegatum demùm nigrum, intus albidum durum. — Ad rachidem spicae Maydis Zeae detexit cl. Guépin.
3. S. COMPLANATUM (Tode meck. 1. t. 1. f. 9.) erectum substipitatum obovatum compressum ex albido-fuscescens intus glabrum. — Ad folia oblecta, culmos putrescentes, etc., circa Parisios ex cl. Chevall., Lille ex cl. Desmaz., hyeme, vere. — DC. mem. l. c. p. 413. Nees syst. f. 140. — Primò molle lacteum dein indurescens flavidum, siccum fuscescens.
4. S. SCUTELLATUM (Alb. et Schw. p. 74. t. 3. f. 6.) horizontale substipitatum orbiculare depressum fuscum intus album. — Ad ramulos et folia putrida in sylvis Galliae borealis ex cl. Desmaz. — Nees syst. f. 139. Desmaz. cat. pl. om. p. 29. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 1. — Appianatum glabrum laeve primò candidum demùm rugulosum nigrescens 2-3 lin. latum.
5. S. SEMEN (Tode meck. 1. t. 1. f. 6.) liberum sphaericum ex albido-lutescens spadiceum demùm corrugatum nigrescens intus album. — Ad folia putrescentia, caules mortuos et semiputridos imprimis Solani tuberosi, hyeme, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 113. Nees syst. f. 138. Grev. crypt. fl. t. 144. f. 2. — Plurumque exactè globosum mobile 1-2 lin. latum, siccum valdè durum.
β. Brassicae (Fries) confertum sphaerico-lenticulare primò album demùm spadiceum atrumve corrugatum. — Ad caules et folia Brassicarum hyeme asservatarum. — Sphaeria Brassicae Bolt. t. 119. f. 2. Sow. t. 393. f. 3.
6. S. VULGATUM (Fries obs. 1. p. 204; syst. myc. 2. p. 249.) liberum globosum vel difforme laevissimum flavum intus album. — In fimo aliisque quisquiliis putrescentibus circa Parisios ex cl. Chevall. — Solitarium parcum.
7. S. ELONGATUM (Chevall. fl. par. 1. p. 369. t. 10. f. 7.) subimmerso-liberum primò globosum album demùm nigricans interdum elongatum incurvum, superficie squarrosâ nec rugosâ, intus album compactum. — Ad radices coacervatas Dauci Carotae jam putrescentes, aut: - vere. — Pisi primò magnitudine et formâ, demùm 4-5 lin. æquans.

* * *Subterranea vel oblecta glaberrima difformia.*

8. S. PNEUMONANTHES (Duby mss.) rotundum lobatum aut difforme suprâ convexum subtus concavum nigrum ruguloso-striatum intus albidum corneum.

— Ad partem inferiorem caulium *Gentianæ Pneumonanthes* circa Mimatem detexit cl. Prost. — Lin. 1-4 longum.

9. *S. STRECORARIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 250; mem. mus. 2. t. 14. f. 4.) subrotundum aut difforme nigrescens siccum subrugosum intus album carnosum solidum. — Ad terram, sub fimo vaccino, æst.-aut. — Piso majus.

10. *S. ATRATUM* (Desv. journ. bot. 1809. t. 2. p. 313.) majusculum difforme nigrum rugoso-tuberosum. — Inter muscos supra rupes Pictaviæ superioris ex cl. Desvaux. — Longitudo interdum pollicaris, diameter $\frac{1}{2}$ pollic.

11. *S. FUNGORUM* (Pers. syn. 120.) difforme lobatum glabrum pallidum dein fulvum intus albidum. — Intrâ lamellas et stipitem *Agaricorum putrescentium* A. tuberosum alens, aut. — Forma valde varia sed etiam subrotunda; color demum badio-fuscus nigrescens.

β. lacunosum (Fries syst. myc. 2. p. 252.) durum lacunosum nigrum. — *S. lacunosum* Pers. disp. t. 3. f. 7. Sow. t. 287. Nees syst. f. 137.

12. *S. TRUNCORUM* (Fries syst. myc. 2. p. 252.) varium subcompressum tuberosum vel lacunosum glabrum flavum intus album. — In truncis putridis *Fagi* circa Parisios ex Chevall., in sylva Compiègne ex Graves. — *S. subterraneum & truncorum* Tode meck. t. 1. f. 5. c. d. DC. mem. l. c. p. 412. — Lin. 3-6 longum; junius obsolete sericeum.

13. *S. MUSCORUM* (Pers. syn. 121.) gregarium spongiosum rotundatum aut difforme aliquandòque lobatum glabrum tuberosum, extus intusque aureum. — Circa *Muscorum* radículas propè Parisios ex cl. Chevall., aut. - vere. — *S. subterraneum et muscorum* Tode l. c. t. 3. f. 5. a. b. *S. subterraneum* Grev. cr. fl. t. 101. — Præcedente magis aggregato-conglomeratum.

* * * *Adfixa basi flocculoso-villosâ.*

14. *S. PUBESCENS* (Pers. syn. 123.) liberum gregarium globosum pallidum basi villosa radiculatum. — Ad lamellas *Agaricorum* propè Parisios ex cl. Chevall., sero aut. — Fries l. c. p. 253. — Globosum ovatum acutiusculum, 1 lin. latum medio excavatum.

15. *S. PAOSTII* (Dub. mss.) liberum erectum oblongum difforme substipitatum compressum basi villosa-radiculatum extus luteo-aurantiacum intus concolor subdilutius. — In axillis foliorum *Hypnorum* coacervatorum propè Mimatem (cl. Prost). — Lineam vix altum.

II. *Erumpentia* (Fries l. c. p. 254.). *Primò inclusa dein erumpentia sublibera globosa vel depressa glabra.*

16. *S. CONII* (Dub. mss.) erumpens subhemisphæricum minutum rugulosum subdepressum roseo-luteum intus concolor. — Ad caules exsiccatos *Conii* maculati circa Mimatem det. cl. Prost. — Tubercula punctiformia; epidermis antè tuberculi eruptionem amænè rosea.

17. *S. IMMERSUM* (Tode meck. p. 2. t. 1. f. 3. var. α.) erumpens ovale aut subglobosum decumbens glabrum æquale flavescens. — In superficie ramulorum emortuorum *Pini sylvestris*, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 111. — Lin. $\frac{1}{2}$ -1 latum stramineum semper læve intus album.

18. *S. SANGUINEUM* (Fries syst. myc. 2. p. 255.) erumpens liberum pusillum globulare læve obscure sanguineum. — Ad folia exsiccata *Convallariæ maialis* propè Beauvais ex cl. Graves, hyeme. — Junius in folii substantiâ nidulat dein superficiale et liberum magnitudine seminis *Brassicæ*, primò pallidum dein rufo-fuscum.

19. *S. BETULINUM* (Fries syst. myc. 2. p. 262.) gregarium confertum innatum orbiculare aut confluens convexum dein depressum pallens aut rufescens demum fuscum. — Ad folia vetusta *Betulæ*, hyeme, vere. — *Peziza betulina* Alb. et Schw. t. 12. f. 5. Pers. myc. eur. 1. p. 300. — Minutum punctiforme.

20. *S. CYPARISSIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 114.) erumpens subglobosum carnosum durum extus violaceum intus nigrescens. — Ad paginam inferiorem foliorum

Euphorbiae Cyperissae. — Mém. du mus. t. 1. t. 14. f. 2. — Vix lineam latam, primò concavum pallidum dein planum tandem convexum.

21. *S?* **ALBUM** (DC. fl. fr. 5. p. 112.) ovale decumbens glabrum album carnosum extùs subfarinaceum. — In ligno putrido *Aceris pseudo-platani* intrà cavitates parvulas immersum. — *S. immersum* γ clandestinum Tode meek. 1. p. 3. f. 4? — Longitudo bilinearis. Ad *Aegeritas* amandandum censet cl. Fries.

22. *S?* **ANOMALUM** (Duby mss.) rotundum ovatumve decumbens convexum demùm depressum album intùs compactum extùs subfarinaceum interdùm tomento densissimè intertexto obtectum. — Ad partem exteriorè caulis *Helianthi* annui detexit cel. Prost. — Lin. 2-4 longum interdùm confluent.

23. *S.* **ROSEUM** (Kneiff in Mong. et Nestl. vog. exs. n. 884.) cylindricum elongatum nigrum subpruinatum longitudinaliter striatum, intùs dilutè et amœnissimè roseum. — In culmis marcescentibus *Scirpi lacustris* circà *Argentoratium*. — Lin. 4-6 lin. longum ad utramque extremitatem truncatum, demùm culmi corticem longitudinaliter dirumpens.

24. *S.* **GLOBULARE** (DC. fl. fr. 2. p. 278.) globulosum nigrum nitidum subdurum carne gelatinosà flavidà intùs farctum. — Circà Parisios in ligno putrido ad dimidium usque demersum.

III. *Subadnata* (Fries l. c.). *Superficialia dura solida glaberrima basi adnata nuda vel epidermide secedente tecta.*

25. *S.* **VARIUM** (Pers. syn. 122.) subrotundum oblongumque sublobatum varium subadnatum rugosum album dein fuscens tandem nigrum. — Ad caules et nervos foliorum *Brassicæ*, aut ad radices putrescentes *Carottæ*, hyemæst. — Reb. neom. t. 4. f. 16. DC. fl. fr. 5. p. 112. Nees syst. f. 138. *Elvela* *Brassicæ* Hoffm. crypt. 2. t. 5. f. 2. — Gregarium confluent $\frac{1}{2}$ -2 unc. latum, sæpius verò multò minus.

26. *S.* **PRIMUM** (Fries syst. myc. 2. p. 258.) oblongum flexuosum lobatum molle nigricans intùs pallidum. — Super fructus carnosos semi-putrescentes v. g. *Poma Citros*, etc. — *S. fructuum* Grev. *Tremella ustulata* Bull. champ. t. 420. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 90. — Præcedenti mollius subcontortum magis innato-adnatum.

27. *S.* **COMPACTUM** (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. mus. 2. t. 14. f. 5.) ovatum aut reticulato-connexum varium crassum subrugulosum nigrescens intùs album. — Inter pedunculos suprà receptacula et semina *Helianthi* annui aut intrà *Cucurbitas* maturas.

28. *S.* **BULLATUM** (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 5.) orbiculatum ovatumque confluent granulatum atrum intùs albidum subcorneum, suprà convexum subtùs concavum. — Suprà corticem *Cucurbitæ* *Lagenariæ*.

29. *S.* **DURUM** (Pers. syn. 121.) adnatum oblongum subdifforme durum tenax depressum substratum nigrum intùs albidum. — Ad caules plantarum exsiccatarum præcipuè *Umbelliferarum*, *Gentianæ luteæ*, etc., hyeme, vere. — DC. fl. fr. 2. p. 277; mem. t. 14. f. 3. Grev. crypt. fl. t. 1. *Sphæria solida* Sow. fung. t. 314. — Tubercula 2-3 lin. sed etiam $\frac{1}{2}$ -1 unc. longa lataque primò epidermide tecta dein nuda.

30. *S.* **BRASSICÆ** (Pers. syn. 122.) oblongum depressum tenue nigrum intùs album dein nigro-punctatum tandemque nigrum. — Intrà petiolos et folia putrescentia *Brassicæ oleraceæ* circà *Beauvais* ex cl. Graves, Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — DC. mem. mus. 2. p. 417. — Sparsum formà varium applanatum submarginatum 2-4 lin. longum primò epidermide tectum.

31. *S.* **HYACINTHI** (Guépin ined. in litt.) lenticulare ovato-oblongum minutum convexusculum sparsum tenue nigrum subrugulosum intùs album. — Ad scapos et pericarpia exsiccata *Hyacinthi* detexit cel. Guépin. — Vix acùs capitulum æquans.

32. *S.* **NERVALE** (Fries syst. myc. 2. p. 260.) nervisequium semiteres lineariter elongatum crassiusculum subrugosum nigrum intùs album. — Ad folia de-

jecta Betulæ, Alni, etc., circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Xyloma nervale* Alb. et Schw. p. 64. t. 7. f. 7. — Unc. 1-2 ferè longum lineam crassum durum hypophyllum nervos præcipuè occupans.

33. *S. PUSTULA* (DC. fl. fr. 5. p. 113; mem. l. c. t. 14. f. 7.) hypophyllum hemisphæricum prominens junius læve sordide pallidum demum rugulosum nigrescens intus corneum album demum nigricans. — Ad folia exsiccata Fagi, Carpini, Castaneæ, etc., vere, æst. — *S. Quercinum* Pers. syn. 124. ic. pict. 3. t. 17. f. 2. Grev. crypt. fl. t. 77. — Sparsum durum 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latum.

34. *S. AMBIGUUM* (Dnb. mss.) ovatum orbiculatumve minutum applanatum, margine subelevato crispo, sparsum tenue nigrum subrugulosum intus griseo-nigricans. — Ad squamas bulborum Allii circa Angers (cl. Guépin). — Primo aspectu Patellarie minutissimæ apothecium referens.

35. *S?* *SPERREUM* (Fries syst. myc. 2. p. 261.) hypophyllum sparsum punctiforme orbiculatum planiusculum opacum nigrum. — In variis plantis vivis et languescentibus speciatim in foliis *Ægopodii Podagrariæ* circa Beauvais ex cl. Graves, aut. — Superficiale adnatum folio subimpressum. Dubii generis vegetabile.

β? *strobilinum*, sparsum atrum planiusculum demum concaviusculum. — Ad squamas strobilinas in Vogesis det. cel. Mougeot.

XXXIV. *XYLOMA* Linck diss. 1. p. 35. Ad. Brongn. cl. champ. p. 77. — *Xylomatis* sp. DC. — *Sclerotii* sp., *Xyloma* et *Ectostroma* Fries syst. myc. 2. p. 261 et 601.

Substantia homogœnea carnosâ aut suberosâ compacta innata sub epidermide plantarum vivarum nascens et supernè cum hâc nunquàm ruptâ subconcreta basi applanata, sporulas distinctas nunquàm fovens. — Difformia bullata fuscescentia caules et folia incolentia. — Genus valdè incertum et ambiguum; species illæ forsân propria sunt vegetabilia sed nondum rite explicata, aliæ probabiliter aliorum sunt fungorum incunabula, aliæ denique nil sunt forsân nisi status morbidus parenchymatis plantarum.

1. *X. POPULINUM* (Dub. mss. nec Pers. nec Schum.) innatum confertum subrotundum vel angulato-confluens varium convexo-planum gilvo-rufum demum nigrescens. — In utrâque paginâ præsertim inferiore foliorum languescientium et emortuorum Populi Tremulæ, P. nigræ, etc., aut.-vere. — *Sclerotium Populinum* Pers. DC. fl. fr. 5. p. 114. Moug. et Nestl. vog. n. 385.

2. *X. SALICINUM* (Dub. mss. non Pers.) innatum sparsum vel confertum subrotundum vel angulatum varium rugosum demum læve planum incarnatorufum demum nigrescens. — Ad folia semiviva vel emortua Salicis Capræ, viminalis, etc., aut.-vere. — *Sclerotium Salicinum* Pers. in Moug. et Nestl. vog. n. 386. DC. fl. fr. 5. p. 114; mem. mus. 2. t. 14. f. 8. Fries syst. myc. 2. p. 263.

3. *X. AREOLATUM* (Fries obs. myc. 2. p. 358. t. 7. f. 5.) confertum subrotundum confluens planiusculum opacum nigro-fuscum eleganter angulato-areolatum. — Ad folia subemortua Pruni Padi, Virginianæ, aut. — *Sclerotium areolatum* Fries syst. myc. 2. p. 263. Moug. et Nestl. vog. n. 883. — Foliorum plagæ bullatæ secundum areolas venarum folii regulariter et tetraëdro-diffractæ.

4. *X. HERBARUM* (Dub. mss. non Alb. et Schw.) innatum subrotundum vel oblongum confluens convexum e rufescente fusco-nigrum. — In caulibus et foliis herbarum vivarum et languescentium v. g. *Potentillæ*, *Lini*, *Cerastii*, *Epilobii*, etc., aut.-vere. — *Sclerotium herbarum* Fries syst. myc. 2. p. 263. — Formæ innumeræ.

5. *X. ALLII* (DC. fl. fr. 5. p. 156; mem. mus. 3. p. 321.) hypo-et epiphyllum carnosum compactum rotundum ovatumve interdum confluens convexum

læve extûs griseum nigrumve intûs fusco-nigrum. — Ad folia et scapum Allii multiflori in Gallo-provincia et Occitaniâ detexit cel. DC.

6. **X. Rosæ** (DC. fl. fr. 5. p. 161.) rameale confertum sæpè confluens compactum orbiculatum convexum læve griseo-nigrescens intûs fuscum aut nigrum epidermide ruptâ demùm subnudum et Sphæriam simulans. — Ad corticem Rosarum sylvestrium. — Non confundendum cum Sphæriâ clypeatâ & Rosarum Fries.
7. **X. SEDI** (Dub. mss.) latè effusum difforme atro-piceum nitens minutissimè striato-punctulatum. — In caulibus Sedi Telephii in Vogesis (cl. Mougeot). — Ectostroma Sedi Fries scl. succ. exs. n. 217.
8. **X. BISTORTÆ** (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum maculæforme tenue irregulare sublæve opacum nigrum in ambitu flavescens panno tenuissimo cinerascete hinc indè tectum. — In Polygono Bistortâ. — Mong. et Nestl. vog. p. 652. Ectostroma Bistortæ Fries syst. myc. 2. p. 602.
9. **X. PEDICULARIS** (DC. fl. fr. 5. p. 153.) epiphyllum tenue orbiculatum confluensve maculæforme parvulum læve nigrum. — Ad folia Pedicularis incarnatæ nervis mediis approximatum. — Ectostroma Pedicularis Fries.
10. **X. LAURI** (DC. fl. fr. 5. p. 156.) epiphyllum pustulatum planum subrotundum nigrum medio submamillosum, folio circâ decolorato. — Ad folia Lauri nobilis in Galloprovincia. — Ectostroma Lauri Fries.
11. **X. MESPILI** (DC. fl. fr. 5. p. 157.) epiphyllum convexiusculum sparsum annulatumve sæpè confluens nigrum, folio circâ rubro-fuscescente. — Ad folia Mespili eriocarpæ in Jurasso.

? Subtrib. II. *APIOSPOREÆ* Fries syst. orb. veg. 1. p. 155.

Peridium libere evolutum extûs villosum vel pulverulentum, intûs subgelatinosum. Sporulæ? in centro collectæ immersæ.

XXXV. CHÆTOMIUM Kunze myc. heft. 1. p. 15. Fries syst. orb. veg. 1. p. 156. — Conopleæ sp. Pers.

Peridium subglobosum membranaceum pilis opacis undique vestitum demùm in medio dehiscens; sporulæ pellucidæ massæ gelatinosæ immixtæ. — Fungilli nigri sparsi in ligno et herbis exsiccatis viventes.

1. **C. ELATUM** (Kunze exs. n. 184.) peridio subtorbinato, pilis basi breviusculis simplicibus supernè ramosis implexis longissimis, sporulis ellipticis. — Ad caules exsiccatos herbarum, culmos Graminum, etc. — Grev. crypt. fl. t. 230. Desmaz. crypt. exs. n. 237 et ex eo Conoplea cylindrica Pers. — Vix lin. altum atrum.
2. **C. ATRUM** (Link sp. pl. 6. 1. p. 46 in not.) peridiis mollissimis subconfertis rotundis atris, sporulis numerosissimis. — Ad ligna in locis suffocatis. — Conoplea atra Pers. syn. 235. — Lin. 2-3 magna.

XXXVI. ILLOSPORIUM Mart. fl. crypt. erlang. p. 325. Fries syst. orb. veg. 1. p. 156. — Tuberculariæ sp. DC.

Peridia erumpenti-libera intûs mollia subgelatinosa sporulis minimis globosis pellucidis farcta, demùm fatiscientia. — Fungilli minuti colorati aggregati in thallo Lichenum viventes.

1. **I. ROSEUM** (Mart. l. c.) sparsum orbiculare sublobatumve, læte roseum. — Ad thallum Lichenum. — Tubercularia rosea Pers. DC. fl. fr. 2. p. 277.
2. **I? COCCINEUM** (Fries l. c.) gregarium punctiforme minutissimum ovatum coccineum. — In thallo Lichenum Neustriæ detexit cl. Le Prévost. — Vix hujus generis et potius ut videtur genus novum inter Sclerotiaceas constituendum; species prima melius cognita probabiliter inter Uredineas permanebit.

Ordo CXXIII. UREDINEÆ. — Uredinearum et Mucedinearum *gen. Ad. Brongn. l. c.* — Gymnomycetes *Linck sp. pl. 6. pars 2.* — Coniomycetum ordo I et IV. *Fries syst. orb. veg. 1. p. 169 et 188.*

Sporidia brevissima simplicia rarius septata, stromati (receptaculo) solido persistenti superficiali aut liberato, horizontali aut stipitiformi capitatove, vero aut spurio id est ex epidermide plantarum subjacente formato, imposita aut innata, sporulas minutissimas fovientia.

Trib. I. TUBERCULARIÆ *Fries syst. orb. veg. 1. p. 169.*

Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato imposita.

Subtrib. I. CEPHALOTRICHÆ *Fries l. c.* — Isariarum *gen. Ad. Brongn. cl. champ. p. 57.*

Receptaculum capitatum aut ramosum clavæforme verticaliter elongatum contextu vesiculoso filamentoso, filamentis vel furfure sporidiifero obductum.

I. CEPHALOTRICHUM *Linck in mag. naturf. gesellsch. 1809. p. 20. f. 34; syst. pl. vol. 6. p. 2. p. 111.*

Receptaculum stipitiforme cylindricum conicumve simplex rigidum persistens, terminatum capitulo discreto ovato aut cylindrico filamentis contortis sporulis globosis intermixtis composito. — Fungilli ad truncos putrescentes foliaque semiputrida nascentes.

1. **C. RIGESCENS** (*Linck obs. l. c. p. 18.*) stipite nudo supernè attenuato diviso subfibrilloso fusco capitulum fuscum non transeunte. — Ad truncos cæsos circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — *Nees fung. f. 87. A. Chevall. fl. par. t. 4. f. 21.* — Stipes lin. longus.
2. **C. FLAVO-VIRENS** (*Nees fung. p. 87. t. 7. f. 87.*) stipite filiformi fusco, capitulo flavo-virente caduco. — Ad folia semiputrida propè Parisios ex Chevall. — *Periconia flavo-virens Alb. et Schw. t. 4. f. 7.* — Stipes basi incrassatus striatus.
3. **C. MONILIOIDES** (*Linck syst. pl. 2. pars 2. p. 112.*) stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore. — Ad ligna et cortices. — *Isaria monilioides Alb. et Schw. t. 12. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 12.* — Species pusilla vix lin. longa nitidula nunc sparsa nunc longe lateque gregaria.

II. PERICONIA *Tode meck. 2. p. 2. Pers. syn. 686. Linck sp. pl. 2. p. 2. p. 109.*

Receptaculum stipitiforme firmum siccum subulatum terminatum capitulo rotundo sporulis tecto. — Fungilli gregarii herbarum et ramorum emortuorum incolæ.

1. **P. LICHENOIDES** (*Tode meck. 2. t. 8. f. 68.*) stipite capillari recto rigidiusculo demùm argenteo, capitulo globoso vesiculari. — Ad caules plantarum emortuorum, æst. — *DC. fl. fr. 5. p. 16.* — Nudo oculo vix perceptibilis e maculâ atrâ crustæformi oriens. Hanc habet cl. Linck ut *Mucorem* a *Todio* male descriptum ac pictum.

2. *P. STEMONITIS* (Pers. syn. 687.) gregaria elongata cinerea, stipite subulato rigido infernè nigro apice sporulis canescentibus cineto. — Ad caules plantarum, ramulos, quisquillas, etc. — *P. subulata* Nees nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 8. — Lin. 1-2 longa. Nudo oculo apex nebulâ quâdam cinerascente obvolutus clavulam parvam sistit quæ lenti subjecta sporulis numerosis globosis composita apparet.
3. *P. BYSSOIDES* (Pers. syn. 686.) stipite nigro, sporulis concoloribus in capitulum globosum collectis. — Caules herbarum præsertim Malvacearum emortuos longè latèque investiens. — DC. fl. fr. 5. p. 17. Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 9. — Maculæ irregulariter confluentes cinerascenti-nigræ; stipites vix octavam lineæ partem alti.

III. ISARIA Pers. comm. 99; syn. 687. DC. fl. fr. 5. p. 12. Linck sp. pl. 6. pars 2. p. 112.

Receptaculum elongatum continuum simplex aut ramosum persistens ad extremitates clavatum fibrosum carnosumve filamentis obductum; sporulæ minutissimæ globosæ numerosæ filamentis inspersæ. — Fungilli fugaces albi grisei aut lutescentes in insectorum cadaveribus rariùs in lignis mortuis viventes.

1. *I? FELINA* (Chevall. journ. phys. feb. 1822. t. 1. f. 5.) cespitosa albo-nivea elongata filiformis ramosa, ramis subcylindricis simplicibus aut furcatis intricatis mollibus, intùs solida filamentosa strato sporulifero laxè farinaceo corticata. — Ad stercora felina, in cryptis. — *Clavaria? felina* DC. fl. fr. 5. p. 30. *Fibrillaria felina* Pers. myc. eur. 1. p. 53. *Amphicorda* Fries syst. orb. veg. 1. p. 170. — An genus distinctum ut vult cl. Fries?
2. *I. CRASSA* (Pers. syn. 687.) alba demùm ramosa, ramis truncatis incisulis, basi demùm distincta glabra. — Ad larvas et chrysalides insectorum emortuas. — Linck. sp. pl. 6. p. 2. p. 112. *I. velutipes* Linck. obs. 1. p. 18. f. 32. Nees fung. f. 85. *I. truncata* Pers. — Variabilis planta, junior vix poll. longa clavata simplex filamentis oblecta (*I. velutipes*), dein basi glabra apice compressa (*I. crassa*), tandemque apice compressa ramulosa.
3. *I. ELEUTHERATORUM* (Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84.) stipite filiformi torto subcompresso filamentoso albo ramoso, ramulis patentibus lateralibus minutis. — Suprà Carabos aut Cerambyces emortuos circa Parisios ex cl. Chevall., aut.-hyeme. — Vix 3 lin. longa.
4. *I? SPHECOPHILA* (Dittm. in Sturm. fl. 4. t. 57.) fasciculata, stipite simplici longissimo subulato medio nodoso dilutè umbrino apicibus sporuliferis cinereis. — Ad Vespas subputridas, æst. — *Ceratonema Crabronis* Pers. myc. eur. 1. p. 48. — Unc. 4 longa flexuosa $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata. — An potius *Sphæria* nondùm evoluta?
5. *I. AGARICINA* (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 47.) conferta alba rigida, stipite ramosissimo albo toto filamentoso, ramis filiformibus patentibus. — In Agaricis exsiccatis semiputridis. — *Clavaria brachiata* Batsch. el. fung. 1. f. 163. — Lin. 3 circiter alta.
6. *I. EPIPHYLLA* (Pers. syn. 688; myc. 1. p. 46.) cespitosa, stipite simplici elongato clavato filamentoso albo. — Ad folia exsiccata Faginea aut Populnea. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — Clavulæ basi densè approximata cespitulum efformant, singula 3 lin. ferè longa $\frac{1}{2}$ lin. crassa.
7. *I. HYDNOIDES* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116.) niveo-pallens, stipitibus conicis confertiusculis subsimplicibus totis filamentosis. — Ad ligna Pineæ putrida Jurassi, aut. — *Hydnum calvum* Alb. et Schw. t. 10. f. 8. DC. fl. fr. 5. p. 36. — Stipites sparsi minutissimi vix lin. longi.
8. *I. UMBRINA* (Pers. ic. pict. 4. t. 21. f. 4.) stipitibus basi connatis partitisque totis filamentosis umbrinis. — Ad ramos dejectos et truncos putridos. — Linck l. c. p. 117. — Ad 3-4-ve lin. alta.

9. *I. CARNEA* (Pers. syn. 689; obs. myc. 1. t. 2. f. 6. 7.) effusa subevanescens primò albida dein carnea, stipite flaccido albido. — Super muscos et folia sicca. — DC. fl. fr. 5. p. 12. — « Quamvis picta et descripta attamen secundum structuram ignota. » (Linck.)

10. *I. SACCHARINA* (Pers. syn. 689.) effusa candida filamentis parcis intertextis, pulvere denso dispergibili oblecta. — Ad Boletum cyanescentem propè Beauvais ex cl. Graves. — An a Sporotricho Agaricino Linck cum quo a cel. auctore sub nomine Aleurismatis saccharini olim conjuncta fuerat reverè distincta?

Subtrib. II. *SCORIADEÆ* Fries syst. orb. 1. p. 171.

Receptaculum varium e filamentis contextum effiguratum plus minus distinctè horizontaliter expansum.

IV. *CERATIUM* Alb. et Schw. nisk. p. 358. DC. fl. fr. 5. p. 11. Fries syst. orb. 1. p. 121. — *Isariæ* sp. Pers. syn.

Receptaculum membranaceo-plicatum ramulosum fluxile contextum e filamentis apice prominulis et sporulas solitarias gerentibus. — Fungilli truncorum putrescentium incolæ Hydna resupinata primo adpectu omninò referentes.

1. *C. HYDNOIDES* (Alb. et Schw. l. c. t. 2. f. 7.) stipitibus aggregatis connatis ramosis albis. — Ad truncos putrescentes Fagineos, æst. post pluvias. — Nees fung. t. 6. f. 82. DC. fl. fr. 5. p. 11. Grev. crypt. fl. t. 168. *Isaria mucida* Pers. syn. 688. *Clavaria byssoides* Bull. champ. t. 415. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 99. *Tremella hydnoidea* Jacq. misc. 1. t. 16. — Mich. gen. t. 92. f. 2. — Stipites ita aggregati ut sæpè in series sat longas confluant.

2. *C. PYXIDATUM* (Alb. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.) stipitibus aggregatis basi simplicibus apice radiatim partitis albis-cinereis. — Ad ligna semiputrida circà Lugdunum ex cl. Balb. — Linck sp. pl. 6. 2. p. 119. *Isaria pyxidata* Spreng. syst. veg. 4. p. 545. Balb. fl. lugd. 2. p. 312. — Semilineam vix altum.

Subtrib. III. *FUSARIEÆ*. — Dermosporii et Tuberculari Fries l. c. p. 172.

Receptaculum rotundatum vel effusum liberum aut primò innatum dein erumpens liberatum sporidiis tectum.

V. *ÆGERITA* Pers. syn. 684. Nees fung. p. 30. Linck. sp. pl. 6. 2. p. 108. Fries syst. orb. veg. 1. p. 172.

Sporidia globosa sparsa ad superficiem stromatis liberi rotundati grumosi. — Fungilli corti-aut lignicolæ.

1. *Æ. CANDIDA* (Pers. l. c.) stromatibus globosis sparsis candidis, sporidiis inæqualibus. — In corticibus arborum emortuis. — Nees fung. t. 2. f. 24. Grev. crypt. fl. t. 268. f. 1. *Sclerotium Ægerita* Hoffm. germ. 2. t. 9. f. 1. — Granula sistit candida magnitudine grani pulveris-pyrri demùm in squamulas secedentia.

2. *Æ? EPXYLON* (DC. fl. fr. 2. p. 72.) stromatibus convexis primò griseis demùm nigrescentibus intus filamentosis, sporidiis oblongis. — In ligno putrido. — *Reticularia epixylon* Bull. champ. t. 472. f. 1. — Grana lævia mollia demùm in pulverem fatiscentia, filamenta articulata elastica.

VI. *TUBERCULARIA* Tode meck. 1. p. 18. Pers. syn. p. 111. DC. fl. fr. 2. p. 273.

Receptaculum tuberculatum compactum carnosum sessile sæpè basi in collum subangustatum, e sporidiis globosis minimis et numerosis-

simis strato composito corticatum. — Corticis arborum fruticumque rarius herbarum hospites sæpius rubræ.

1. *T. VULGARIS* (Tode meck. 1. p. 18.) gregaria, receptaculis majoribus immersis rubris supernè albis, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo lævi dein tuberculoso demùm diffuente. — Ad truncos juniores ramosque arborum et fruticum emortuarum. — Fl. fr. 2. p. 275. Desmaz. crypt. exs. n. 170. Tremella purpurea Linn. Hoffm. veg. cr. 1. t. 6. f. 2. Sphæria miniata Bolt. t. 127. f. 1. — Semilineam et ultra lata.
2. *T. CONFLUENS* (Pers. syn. 113.) gregaria confluens, receptaculis minoribus immersis incarnato-lateritiis albisve subrotundis oblongis angulatisque, sporidiorum strato planiusculo ruberrimo lævi diffuente. — In ramulis emortuis arborum imprimis Fagi, Castanæ, Aceris, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 576. T. Castanæ Pers. DC. fl. fr. 5. p. 109. T. minor Linck. sp. 6. p. 2. p. 100. Desmaz. cr. exs. n. 171. — Vix $\frac{1}{4}$ lin. partem æquans.
3. *T. MAGNOLIÆ* (Pers. ined. ex cel. Graves in litt.) gregaria, receptaculis minoribus immersis albis subrotundis, sporidiorum strato planiusculo carneo-rubro demùm fusco-nigrescente primò lævi demùm tuberculoso. — Ad ramos emortuos Magnoliæ grandifloræ propè Beauvais (cl. Graves).
4. *T. GRANULATA* (Pers. syn. 113.) receptaculis immersis albis subrotundis brevissimè stipitatis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demùm nigrescente primò lævi demùm rugoso-tuberculoso. — Ad ramos emortuos Aceris, Tiliæ, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 109. Grev. crypt. fl. t. 187.
5. *T. VELUTIPES* (Nees syst. fung. p. 35. t. 2. f. 27.) receptaculis minutis primò filamentis albis immersis et iisdem tectis demùm emersis hemisphæricis depressis cinnabarinis substipitatis, stipite brevi crasso filamentis albis vestito. — Ad corticem Ulmi propè Beauvais (cl. Graves). — T. floccosa Linck. obs. 2. p. 35; syst. pl. 6. pars 2. p. 102.
6. *T. NIGRICANS* (Gmel. syst. 1482.) receptaculis majusculis immersis rubris filamentis primò tectis iisque immersis demùm emergentibus hemisphæricis lævibus tandem nigris. — Ad ramos emortuos. — DC. fl. fr. 2. p. 276. Tremella nigricans Bull. champ. t. 455. f. 1.
7. *T? CINNABARINA* (DC. fl. fr. 2. p. 276.) minima subgelatinosa carnosobullata miniato-subpurpurea, superficie granulosa. — Ad muscos et varias herbas parasitica. — Ex habitu Agryi speciem haberet cel. Fries syst. myc. 2. p. 233.

VII. *FUSARIUM* Linck sp. pl. 6. 2. p. 104. — Fusarium et Atractium Linck obs. 1. p. 8. Nees syst. p. 35 et 36.

Sporidia fusiformia diffuentia instrata stromati carnosobullato aut stipitato-rotundato aut effuso. — Fungilli minuti in plantis mortuis viventibus.

1. *F. PALLENS* (Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 7.) stromate subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis. — In ramis dejectis fruticum. — Fusidium obtusatum et pulvinatum Linck obs. 2. p. 31 et 32. — Stroma ex cinereo-rufescens epidermide cinctum supernè in capitulum globosum parum incrassatum; sporidiorum septa magis minùsve distincta.
2. *F. ROSEUM* (Linck obs. 1. p. 8; sp. pl. 6. 2. p. 105.) stromate minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus. — In caulibus foliisque plantarum siccarum præsertim Malvacearum. — Grana minuta refert autumno gregatim et magnâ copiâ provenientia.
3. *F. CILIATUM* (Linck sp. l. c.) stromate minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis. — Ad caules dejectos Solani tuberosi, et ad ramos dejectos, etc. — Atractium ciliatum Linck obs. Tubercularia ciliata Alb. et Schw. t. 5. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 110.

4. *F. STILBASTER* (Linck sp. l. c.) stromate emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus. — In truncis Fagorum cæsis. — Atractium stilbaster Linck obs. 1. p. 8. Nees fung. f. 34. — Vix $\frac{1}{2}$ lin. longum fugax, stipite facile evanescente et capitulo ferè toto in sporidia diffluente.
5. *F. LATRITUM* (Nees fung. t. 2. f. 26.) stromate semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso lutescenti-rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis. — In truncis emortuis asseribusque humidis. — Stromata interdum 8-10 linearum spatium occupantia.

Trib. II. MELANCONIÆ. — Entophyti *Fries syst. orb. veg. 1. p. 188.*

Sporidia sub epidermide plantarum nascentia demum erumpentia stromati semper innato spurio aut obsoleto insidentia.

Subtrib. I. *SPORIDESMIÆ Fries l. c.*

Sporidia filamentiformia septata receptaculo genuino juncta.

VIII. GYMNOSPORANGIUM *Linck obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 37. Fries syst. orb. veg. 1. p. 190. — Gymnosporangii sp. DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata adnata stromati erumpenti vesiculoso-gelatinoso subeffuso. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — In statu primario Pucciniis simillimum, tantem sub pluviis turgescit stroma.

1. *G. JUNIPERÆ* (Linck obs. 1. p. 7; sp. pl. 6. 2. p. 127.) stromate simplici primum conico demum effuso aurantiaco. — In truncis Juniperi communis et Sabinæ. — Nees fung. t. 2. f. 23. a. G. conicum DC. fl. fr. 2. p. 216. Tremella Juniperina Linn. Hoff. veg. crypt. 1. t. 6. f. 4.

IX. PODISOMA *Linck obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 18. Fries syst. orb. veg. 1. p. 190. — Gymnosporangii sp. DC.*

Sporidia uniseptata pedicellata, stipitibus longissimis basi in stroma clavatum erumpens gelatinosum junctis. — Fungilli per epidermidem vivam erumpentes. — Præcedenti valdè affine.

1. *P. FUSCUM* (Dub. mss.) stromate globoso demum conico rufo-spadiceo demum fulvo, sporidiis utrinque obtusis. — In cortice Juniperi Sabinæ et J. Virginianæ. — P. Juniperi Linck. Nees fung. t. 1. f. 15. Gymnosporangium fuscum DC. fl. fr. 2. p. 217. Puccinia Juniperi Pers. disp. meth. t. 2. f. 1. a. c. — Mich. gen. t. 92. f. 1.
2. *P. CLAVARIÆFORME* (Dnb. mss.) stromate cylindrico aut subcompresso simplici aut bifurcato aurantiaco, sporidiis utrinque acutis. — In cortice Juniperi communis. — Tremella clavariformis Jacq. coll. 2. p. 274. T. digitata Vill. dauph. t. 56. T. ligularis Bull. champ. t. 427. f. 1.

X. PHRAGMOTRICHUM *Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 84. t. 2. f. 4.*

Sporidia rhombea septata opaca isthmis cylindricis septatis pellucidis primò in fibras erectas concatenata et stromati fibroso-gelatinoso innata, dein epidermide ruptâ soluta libera. — Fungilli minuti primo aspectu Hysteria referentes.

1. *P. CHAILLETII* (Kunze et Schm. l. c.) stromate oblongo atro, sporidiis concoloribus. — In strobilis Abietis Jurassi ex cl. Chaillet, et probabiliter in montosis Abietinis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 126. — Stroma initio parvum semi-

lineam longum demum majus, epidermide longitudinaliter rupta emersum, compositum e massa fibroso-gelatinosa filamentis in sporidia abeuntibus.

XI. SPORIDESMIUM *Linck obs. 1. p. 39. Nees fung. p. 22.*

Sporidia fusiformia opaca septata pedicellata opaca superficiali-adnata stromati innato effuso. — Fungilli gregatim in asseribus putridis nascentes.

1. S. ATRUM (*Linck l. c. f. 64.*) stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis demum fusiformibus et tortuosis concoloribus. — In asseribus putridis. — *Nees fung. f. 18. (junius), S. fusiforme Nees in nov. act. acad. leop. t. 9. t. 5. f. 1. (ætate provectum), S. vagum Nees l. c. t. 5. f. 2.* — Longè latèque asseres incrustans stromate crassiusculo atro, primâ ætate acervos parvos oblongos tum lineares formans.

XII. CORYNEUM *Nees syst. p. 34. Linck sp. pl. 6. 2. p. 125.*

Sporidia fusiformia septata opaca erecta pedicellata stromati verrucæformi plano innato-erumpenti innata. — Fungilli minuti sub epidermide ramulorum dejectorum nascentes demum erumpentes quibusdam Dotthideis in statu juvenili valdè similes.

1. C. UMBONATUM (*Nees l. c. t. 2. f. 31.*) stromate subrotundo suprâ planiusculo sæpè umbonato nigro, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis. — In ramis dejectis. — C. disciforme *Kunze et Schm. myc. heft. 1. t. 2. f. 18. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 537.* — Stroma 2 lin. latum; sporidia subpellucida recta aut curvata.
2. C. PULVINATUM (*Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 78. t. 2. f. 19.*) stromate subrotundo convexo atro non umbonato, sporidiis ovalibus obtusis, pedicellis cylindricis elongatis. — In ramulis dejectis. — *Mong. et Nestl. vog. exs. n. 574.* — Stroma vix lineam longum subglobosum aut ellipsoideum.

XIII. EXOSPORIUM *Linck obs. 1. p. 8; sp. pl. 6. 2. p. 120.* — Vermicularia et Exosporium *Fries syst. orb. veg. 1. p. 111 et 191.* — Conopleæ *sp. Pers.*

Sporidia oblonga aut linearia septata opaca sessilia stromati innato verrucæformi effusoque adnata. — Fungilli sub epidermide nascentes et demum erumpentes facillimè primo aspectu pro Sphæriis habendi.

1. E. TILIÆ (*Linck obs. 1. t. 1. f. 8.*) stromatibus gregariis atris minutis convexis, sporidiis elongatis obtusis concoloribus. — In truncis emortuis Tiliæ. — *Nees syst. t. 2. f. 30. Grev. crypt. fl. t. 208.* — Sporidia sub 5-septata, septis demum evanescentibus.
2. E. HYPODERMIUM (*Linck sp. pl. 6. 2. p. 121.*) stromatibus oblongis sæpè confluentibus epidermide ruptâ cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus. — Ad caules siccos Umbelliferarum. — *Conoplea hypodermis Linck obs. 2. p. 32. Pers. myc. 1. p. 12.* — Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes.
3. E. ERYNGII (*Chevall. fl. par. 1. p. 39. t. 3. f. 7. c.*) stromatibus gregariis punctiformibus atris, sporidiis elongatis clavæformibus acutis distinctis concoloribus. — Ad caules aridos Eryngii campestris. — *Conoplea Eryngii Pers. myc. 1. p. 11.*
4. E. HISPIDULUM (*Linck sp. pl. 6. 2. p. 122.*) stromatibus oblongis aggregatis epidermide ruptâ cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus. — In foliis glumisque exsiccatis Graminum. — *Conoplea hispidula Linck obs. 2. p. 32 non Pers.*
5. E. DEMATIUM (*Linck sp. l. c.*) stromatibus oblongis plano-depressis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus. — Vulgatissima in caulis exsiccatis herbarum omnium,

hyeme, vere. — *Sphæria Dematium* Pers. syn. 88. excl. var. β . Fries syst. myc. 2. p. 505. *S. pilifera* DC. fl. fr. 2. p. 300. — Staturâ admodum variat, subindè adeò pusilla ut nudo oculo vix distingui queat.

6. *E. minutum* (Linck sp. l. c.) stromatibus oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus. — In caulibus herbarum exsiccatis, aut. — Desmaz. crypt. exs. n. 231. *Sphæria Dematium* β minor Fries l. c. — Minutissimum, nudis oculis vix distinguendum.
7. *E. trichellum* (Linck. l. c.) stromatibus minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis divergentibus concoloribus olivaceisve. — Ad folia *Hederæ*, *Salicum*, etc., scapos exsiccatos *Allii Cepæ* propè Beauvais ex cl. Graves. — *Sphæria trichella* Fries syst. myc. 2. p. 515. — Stromata demùm collabentia interdùm maculæ exaridæ insidentia.
8. *E. Rubi* (Nees in nov. act. leop. 9. t. 5. f. 6.) stromatibus subglobosis vertice depressis maculis nigris rotundis innatis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus. — Ad folia *Rubi*. — Linck sp. pl. 6. 2. l. c. — Stromata magnitudine varia, sporidiis nudo oculo non conspicuis.

Subtrib. II. *STILBOSPOREÆ* Ad. Brongn. class. champ. p. 37. Fries l. c.

Sporidia oblongata septata libera coacervata suprâ stroma spurium. — Per epidermidem mortuam erumpentia rarò tecta.

XIV. *ASTEROSPORIUM* Kunze in bot. zeit. 1819. p. 225. Ad. Brongn. class. champ. p. 36. Fries syst. orb. veg. 1. p. 192.

Sporidia stellata farcta septata suprâ stroma floccoso-grumosum coacervata. — Fungilli irregulariter acervulati sub vegetabilium mortuorum epidermide erumpentes. — Genus a sequenti vix diversum ex cl. Brongn.

1. *A. Hoffmanni* (Kunze l. c.). — In ramulis exsiccatis *Fagi sylvaticæ*. — Mong. et Nestl. vog. exs. *Stilbospora asterosperma* Hoffm. deutsch. fl. 2. t. 13. f. 3. Pers. syn. 96. DC. fl. fr. 5. p. 150. — Stroma nigrum rotundatum subconvexum.

XV. *STILBOSPORA* Nees syst. p. 21. Linck sp. pl. 6. 2. p. 193. — *Stilbospora* sp. Pers. DC.

Sporidia septata ovalia aut oblonga non pedicellata in acervos irregulares coacervata. — Fungilli minuti per epidermidem plantarum mortuarum erumpentes.

1. *S. MACROSPERMA* (Pers. diasp. t. 3. f. 13.) acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris. — In cortice arborum emortuarum præsertim *Carpini*. — DC. fl. fr. 5. p. 151. Nees fung. t. 1. f. 17. Desmaz. exs. n. 136.
2. *S. ANGUSTATA* (Pers. syn. 96.) acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris. — In ramis dejectis arborum præsertim *Fagi*. — DC. fl. fr. 5. p. 151.
3. *S. PYRIFORMIS* (Hoffm. germ. t. 13. f. 4.) acervis elevatis epidermide tectis, sporidiis inæqualibus pyriformibus 4-7-septatis atris. — In cortice *Aceris platanoidis*. — Desmaz. crypt. exs. n. 137. obs. bot. et zool. t. 2. f. 1.

XVI. *DIDYMOSPORIUM* Nees fung. p. 33. Linck sp. pl. 6. 2. p. 93.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata oblonga suprâ stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide ramorum emor-

tuorum erumpentes. — Melanconio valdè affine, septum sporidiorum sæpè inconspicuum (Fries).

1. *D. BETULINUM* (Grev. crypt. fl. 5. t. 273.) acervis subconicis irregularibus, stromate depresso-conico basi latè effuso sulphureo, sporidiis compactis ovalibus atris uniseptatis. — Ad cortices emortuos Betulæ et Fagi. — *D. elevatum* Linck l. c. p. 94. *Melanconium betulinum* Kunze deutsch. schw. exs. n. 208. Mong. et Nestl. exs. n. 670. *Stilbospora spermatodes* Linck obs. 2. p. 30. — Acervi interdum quasi papillati.
2. *D. COMPLANATUM* (Nees fung. t. 1. f. 29.) acervis subrotundis ellipticisve suprâ planis, stromate spurio oblitterato, sporidiis minutis subcompactis subglobosis atris didymis. — In ramis dejectis arborum. — *Stilbospora didyma* et *conglutinata* Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi parvi epidermide cincti.

XVII. MELANCONIUM *Nees syst. p. 32. Linck obs. 1. p. 3; sp. pl. 6. p. 89. — Stilbosporæ sp. Pers. DC.*

Sporidia libera rotundata simplicia non septata nec pedicellata suprâ stroma spurium coacervata. — Fungilli minuti sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsâ erumpentes.

1. *M. CONGLOMERATUM* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 92.) acervis sporidiorum initio subrotundis demum effusis, sporidiis compactis minutis subglobosis atris opacis. — In ramis arborum emortuis. — Desmaz. crypt. exs. n. 228. *M. atrum* Linck obs. 1. t. 1. f. 7. *Stilbospora conglomerata* et *microsperma* Linck obs. 2. p. 30 et 31. — Acervi primo epidermide tecti demum cincti, tandem effusi.
2. *M. BICOLOR* (Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.) acervis subrotundis elevatis, stromate spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris. — In ramis dejectis variarum arborum circâ Parisios ex Chevall. — *M. discolor* Schmidt et Kunze exs. n. 157. — Acervi ferè semper epidermide tecti, stromate interdum prominente.
3. *M. SPHÆROIDUM* (Linck sp. l. c.) acervis semiglobosis circumcircâ effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis ovoideis minutis atris pellucidis. — In ramis emortuis Rhamni Frangulæ aliarumque arborum. — Desmaz. crypt. exs. n. 227. *Stilbospora microsperma* Pers. obs. 1. t. 2. f. 3. DC. fl. fr. 5. p. 150. Mong. et Nestl. vog. n. 384. — Habitus Sphæræ.
4. *M. SPHÆROSPERMUM* (Linck sp. l. c.) acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis. — In culmis graminum siccis. — *Stilbospora sphærosperma* Pers. obs. 1. t. 1. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150.
5. *M. DISSEMINATUM* (Linck l. c.) sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis. — In asseribus semiputridis circâ Parisios ex cl. Chevall. — Stratum magis minùsve densum et continuum latam plagam occupans.
6. *M. OVATUM* (Linck l. c. excl. syn. Hoffm.) acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis. — In cortice arborum emortuarum. — Desmaz. crypt. exs. n. 226. *Stilbospora ovata* Pers. obs. 1. t. 2. f. 6. DC. fl. fr. 5. p. 150. Grev. crypt. fl. t. 212. f. 2. *M. apiocarpum* Linck l. c.

Subtrib. III. *NEMASPOREÆ* *Fries syst. orb. veg. 1. p. 194.*

Sporidia minuta cum stromate conglutinata. — Sub epidermide plantarum plerumque mortuarum nascentia.

XVIII. SCHIZODERMA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 194. non Ehrenb. — Hypodermium Linck sp. pl. 6. 2. p. 88. non obs.*

Sporidia minuta globosa simplicia non pedicellata cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia. — Fungilli minutissimi sub epidermide foliorum Pini et Abietis primò nascentes dein erumpentes. — Habitus Phacidiorum.

1. *S. SPARSUM* (Dub. mss.) acervis oblongis parvis sparsis amphigenis. — In foliis Abietis et Pini sylvestris. — Hypodermium sparsum Linck l. c. — Oculo nudo conspiciuntur puncta minuta atra.
2. *S. SULCIGENUM* (Dub. mss.) acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevatâ tectis, tum epidermide ruptâ in sulcos degentibus, plerumque epigenis. — In foliis siccis et delapsis Pini sylvestris. — Hypodermium sulcigenum Linck l. c. — Acervos primâ ætate formans fuscus epidermide tectos, demùm epidermide ruptâ fovea oritur tandem ad 6-10 lin. extensa intus sporidia conglomerata continens.
3. *S. NERVISEQUUM* (Dub. mss.) acervis binis linearibus nervisequis hypogenis. — In foliis emortuis Abietis ut præced. species in Alsatiâ detexit cl. Nestler ex cel. Linck. — Hypodermium nervisequum Linck l. c. — Acervi primo epidermide nitente tecti.

XIX. BLENNORIA *Fries syst. orb. veg. 1. p. 366.*

Sporidia elongata cylindrica utrinque truncata diaphana simplicia minutissima cum stromate gelatinoso in tuberculum erumpens conglutinata. — Sub epidermide foliorum perennium nascens.

1. *B. BUXI* (Fries l. c.) — In foliis Buxi amphigenam in Andegaviâ detexit cl. Gnèpin, propè Vire cl. Lenormand. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 882. — Acervi fusco-nigricantes convexi epidermide ruptâ cincti; sporidia numerosissima.

XX. NEMASPORA *Ehrenb. sylv. ber. Fries syst. orb. veg. 1. p. 194. — Myxosporium Linck sp. 6. 2. p. 98. — Næmasporæ sp. Pers. DC.*

Sporidia globosa minima simplicia non pedicellata cum stromate gelatinoso subcellulari conglutinata cirrhose profluentia. — Fungilli sub epidermide plantarum mortuarum protrusi et effusi.

1. *N. CROCEA* (Pers. syn. 109.) sporidiis minutis globosis aurantiacis. — Ad truncos Fagineos cæsos. — DC. fl. fr. 2. p. 302. Myxosporium croceum Linck.

XXI? SEPTARIA *Fries nov. fl. suec. cont. 5. p. 78. Kunze myc. heft. 2. p. 107.*

Sporidia cylindrica pellucida non pedicellata septata materiâ gelatinosâ juncta cirrhose profluentia. — Fungilli minuti sub epidermide foliorum erumpentes. — Hocce genus ad Hypoxyla refert cel. Greville et describit acervulos ut sphærulas substantiæ foliorum immersas subglobosas ostiolo brevi instructas.

1. *S. ULMI* (Fries l. c.) acervis parvis dispersis albo-roseis demùm effusis irregularibus, sporidiis compactis rectis hyalinis utrinque obtusis 4-5-septatis. — In foliis Ulmi campestris hypogena. — Mong. et Nestl. vog. exs. n. 893. Destinaz. crypt. exs. n. 229. Grev. cr. fl. t. 112. Stilbospora? Uredo DC. fl. fr. 5. p. 152; mem mus. 3. t. 4. f. 9. — Initio epidermide tecta durâ fragili ita secedente ut vestigium nullum remaneat.
2. *S. OXYACANTHÆ* (Kunze myc. heft. 2. p. 109.) acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis 8-12-septatis. — In foliis Cratægi

Oxyacanthæ. — Desmaz. crypt. exs. n. 230. — Maculæ in paginâ oppositâ purpurascens circulo albo cinctæ.

XXII. BULLARIA DC. *fl. fr.* 2. p. 226. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 195. — Uredinis sp. Pers. — Pucciniæ sp. Linck.

Sporidia oblonga didyma medio constricta pedicello destituta in acervulos coacervata. — Fungilli sub epidermide plantarum emortuarum nascentes demumque erumpentes. — Hoc genus cum Didymosporio conjungit cel. Ad. Brongniart.

1. **B. UMBELLIFERARUM** (DC. l. c.) acervis subrotundis oblongisque epidermide bullatâ semper tectis, sporidiis fascis. — In caulibus Umbelliferarum siccis. — Uredo bullata Pers. obs. myc. 1. t. 2. f. 5. Puccinia Bullaria Linck sp. pl. 6. 2. p. 78.

Subtrib. IV. *ÆCIDINÆ* Fries l. c. p. 196.

Sporidia varia supra ipsum parenchyma plantarum vivarum evata, per epidermidem erumpentia, stromate nullo.

XXIII. PHRAGMIDIUM Linck sp. pl. 6. 2. p. 84. *Ad. Brongn. cl. champ.* p. 3. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 196. — Aregma Fries obs. 1. p. 225. — Pucciniæ sp. auct.

Sporidia 3-∞-septata clausa cylindrica pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatim crescentes et epidermidi innati (negante tamen cel. Fries qui illos ex epidermide erumpentes credit).

1. **P. OBTUSUM** (Schmidt et Kunze exs. n. 120.) cespitulis nigris rufo-fusciæve, stipite albo filiformi æquato, sporidiis obtusis. — In foliis Potentillarum variarum hypo-rariis epigenum. — Puccinia Potentillæ Pers. DC. *fl. fr.* 5. p. 54. Grev. crypt. fl. t. 57. P. Fragariastrum DC. *fl. fr.* 5. p. 55.
2. **P. ULMI** (Dub. mss.) cespitulis maculas punctiformes fusco-nigricantes simulantibus, stipite albo filiformi æquato, sporidiis ovalibus obtusis. — In foliis Ulmi. — Puccinia Ulmi DC. *fl. fr.* 2. p. 219. Biv. sic. 3. t. 3. f. 4. — An sp. satis distincta?
3. **P. INTERMEDIUM** (Linck l. c.) cespitulis nigris nigro-fusciæve hypophyllis, stipite albo filiformi æquato, sporidiis apiculatis. — In foliis Sanguisorbæ, etc. — Pucc. Sanguisorbæ DC. *fl. fr.* 5. p. 54.
4. **P. INCRASSATUM** (Linck l. c.) cespitulis nigris hypophyllis, stipite albo filiformi basi incrassato, sporidiis apiculatis.
 - a. *mucronatum* (Linck) stipite sensim incrassato, sporidiis mucronato-acuminatis. — In foliis Rosarum frequens. — Pucc. Rosæ Schum. DC. *fl. fr.* 2. p. 218. Grev. crypt. fl. t. 15. P. mucronata æ Pers. syn. 230. Nees syst. t. 1. f. 11.
 - β. *bulbosum* (Linck) stipite subito incrassato, sporidiis brevissimè mucronulatis. — In foliis Ruborum. — P. Rubi Schum. DC. *fl. fr.* 2. p. 218. P. Rubi-Idæi DC. *fl. fr.* 5. p. 54.

XXIV. TRIPHAGMIUM Linck sp. pl. 6. 2. p. 84. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 366. — Pucciniæ sp. DC.

Sporidia subglobosa septo transversali et perpendiculari in locula tria divisa pedicellata. — Fungilli minutissimi acervatim crescentes et ex epidermide plantarum vivarum erumpentes.

1. **T. ULMARIÆ** (Linck l. c.) maculis oblitteratis, acervulis hypophyllis parvis fuscis primò subrotundis epidermide tectis mox epidermide evanescente effusis, stipite albo filiformi brevi. — In foliis Spireæ Ulmarie. — Che-

vall. fl. par. t. 11. f. 8. C. Moug. et Nestl. vog. n. 891. Pucc. Ulmarie DC. fl. fr. 5. p. 56.

2. *T. Isopyri* (Moug. in Fries l. c.; vog. exs. n. 892.) maculis decolorantibus, acervulis hypo-rariis epiphyllis nigro-fuscis primò subrotundis epidermide tectis mox erumpentibus effusis epidermide albâ cinctis demùm confluentibus, stipite albo brevi filiformi. — In foliis petiolisque Isopyri thalictroidis in Andegaviâ detexit cl. Guépin.

XXV. PUCCINIA Linck obs. 2. p. 29; sp. pl. 6. 2. p. 67. Ad. Brongn. cl. champ. p. 32. Pucciniæ sp. Pers. DC.

Sporidia pedicellata oblonga uni-rariis 2-septata septis transversalibus. — Fungilli minutissimi nigro-fusci aut violacei acervatim crescentes per epidermidem vivam ruptam erumpentes. — Septum interdum non solum in junioribus sed quoque in effœtis difficile dignoscitur.

* *Stipite elongato.*

1. *P. LYCHNIDRARUM* (Linck obs. 2. p. 29; sp. pl. 6. 2. p. 80.) maculis suprâ lutescentibus, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbiculatis solitariis aut concentricè dispositis rariis confluentibus, stipite rigido longo, sporidiis elongatis subcylindricis medio constrictis, articulis oblongis supremo apice subattenuato rariis obtuso. — In Lychuide dioicâ, Diantho carthasiacorum, hortensi, Spergulâ arvensi, etc. — *P. Dianthi* DC. fl. fr. 2. p. 220. *P. Lychnidis* DC. fl. fr. 5. p. 57. *P. Spergulæ* DC. fl. fr. 2. p. 219 et 5. p. 55. *P. crassa* Linck obs. 2. p. 30. — Articulus tertius interdum additur.
2. *P. STELLARIÆ* (Dub. mss.) maculis suprâ oblitteratis, acervulis fuscis hypophyllis caulinisve compactis ovatis ellipticisve plûs minûs confertis rariis confluentibus, stipite albo filiformi longo, sporidiis ovato-globosis medio paulum constrictis, articulis rotundis supremo apice subattenuato. — In Stellariâ mediâ.
3. *P. SAGINÆ* (Schmidt et Kunze exs. n. 221.) maculis oblitteratis, acervulis rufo-fuscis hypophyllis caulinisve compactis orbicularibus ellipticisve sæpe confluentibus, stipitibus albis longissimis, sporidiis medio constrictis, articulo inferiore pyriformi supremo minore truncato. — In Saginâ procumbente et apetalâ. — Cum priori conj. a cel. Linck.
4. *P. CIRCÆÆ* (Pers. disp. t. 3. f. 4. syn. 228.) maculis oblitteratis, cespitulis rufescentibus minutis semi-globosis in acervulos subrotundos hinc indè confluentes congestis hypophyllis, sæpè epidermide tectis, stipite longo, sporidiis utrinque acutis medio subconstrictis. — In foliis petiolis et caule Circæ Latetianæ et Alpinæ. — DC. fl. fr. 2. p. 220.
5. *P. IBERIDIS* (Dub. mss.) bifrons, cespitulis fuscis minutis convexis orbicularibus annulatim digestis confertis confluentibus in acervulos sparsos aggregatosque epidermide ruptâ demùm oblitteratâ cinctis, stipite filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis medio constrictis, articulo inferiore turbinato-globoso superiore obtuso. — Ad folia Iberidis sempervirentis in Pyrenæis (cl. Requier).
6. *T. THLASPEOS* (Duh. mss.) hypophylla, acervulis fusco-luteis convexis parvis orbicularibus confertis non confluentibus compactis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis oblongo-ellipticis oblongisve utrinque obtusis non constrictis. — Ad folia Thlaspeos montani circâ Mimatem (cl. Prost). — Paginam totam occupat. Caules infesti steriles remanent.
7. *P. CORRIGIOLÆ* (Chevall. fl. par. 1. p. 420. t. 71. f. 7. k.) acervulis minutis sparsis rotundato-ovatis compactis denudatis fuscis hypophyllis caulisque, stipite longiusculo, sporidiis elongatis angustis obtusis medio constrictis. — In Corrigiolâ littorali.
8. *P. GLOBULARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 55.) maculis nullis, acervulis rufis subrotundis semiglobosis compactis in circulum sæpè confluentibus epidermide la-

cerâ cinctis hypophyllis, stipite filiformi elongato, sporidiis griseo-fuscis oblongis utrinque attenuatis. — In Globulariâ vulgari. — Sporidia valdè compacta minima interdum biseptata.

9. *P. Buxi* (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis nullis, acervulis subrotundis convexis sparsis bifrontibus obscurè fuscis compactis epidermide ruptâ cinctis tectisve, stipite albo filiformi longo rigido, sporidiis obtusis articulo inferiore oblongo-turbinato superiore oblongo. — In Buxo sempervirente. — Sow. eng. fung. t. 439. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 676. Grev. crypt. fl. t. 17.
10. *P. JASMINI* (DC. fl. fr. 2. p. 219.) maculis suprâ luteis, cespitulis rufo-fuscis minutis semi-globosis compactis epidermide sæpè cinctis in acervulos latos effusos paginam totam interdum occupantibus confluentibus hypophyllis et interdum caulinis, stipite albo filiformi longissimo rigidulo, sporidiis medio subconstrictis articulo inferiore turbinato superiore ovato-rotundo obtuso. — In Jasmino fruticante. — Interdum articulus tertius additur.
11. *P. SCORODONIÆ* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 72.) maculis oblitteratis, cespitulis minutis in acervulos subrotundos magnos compactos convexos hypophyllos cinnamomeos confluentibus, stipite longo sporidiisque elongatis medio constrictis pellucidis, articulo inferiore turbinato-pyriformi, superiore obtuso ovato-elliptico. — In Tencerio Scorodoniâ, T. Chamædry Melittide melisso-phyllo et aliis Labiatis. — Uredo annularis Strauss.
12. *P. CLINOPODII* (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigris hypophyllis, stipite elongato flexuoso filiformi albo valdè pellucido, sporidiis subglobosis opacis non constrictis punctato-tuberculosis. — In Clinopodio vulgari.
13. *P. MENTHÆ* (Pers. syn. 727.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis sparsis planiusculis fusco-nigricantibus hypophyllis, stipite elongato albo filiformi fragillimo valdè pellucido, sporidiis subopacis lævibus subglobosis obtusis medio non constrictis. — In Menthâ aquaticâ, M. sylvestri, etc. DC. fl. fr. 2. p. 222.
ℓ. Stachydis, stipite elongato albo filiformi, sporidiis fuscis ovatis. — *P. Stachydis* DC. fl. fr. 2. p. 590.
14. *P. GENTIANÆ* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 73.) caulina epi-et rariùs hypophylla, acervulis fusco-nigris magnitudine variis rotundatis oblongis seu sinuatis confertis et interdum confluentibus convexis, epidermide bullatâ demùm rumpente persistente, stipitibus inæqualibus mox brevibus mox sporidium æquantibus, sporidiis ovatis ovato-oblongisque non constrictis. — In variis Gentianis. — Uredo Gentianæ DC. fl. fr. 5. p. 64.
15. *P. ARTEMISII* (Schmidt et Kunze exs. n. 93.) maculis nullis, acervulis orbiculatis sparsis fusco-nigris hypo-rariùs epiphyllis epidermide ruptâ cinctis planiusculis, stipite albo longo filiformi, sporidiis ovato-oblongis obtusis non constrictis. — In Artemisiâ Absinthio et paniculatâ, Chrysanthemo corymboso propè Mimatem (cl. Prost). — *P. Absinthii* DC. fl. fr. 5. p. 56. *P. discoidearum* Linck sp. pro parte.
16. *P. TANACETI* (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis nullis, acervulis fusco-nigris orbiculatis seu irregularibus sparsis bifrontibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis obtusis teretibus medio subconstrictis. — In Tanaceto vulgari et Balsamitâ. — Uredo Tanaceti et Balsamitæ Strauss. *P. discoidearum* Linck pro parte.
17. *P. ASTRIS* (Dub. mss.) maculis suprâ lutescentibus, acervulis magnis fuscis orbicularibus elongatisque convexis compactis pulvinatisque sparsis hypophyllis epidermide ruptâ cinctis, stipite albo filiformi sporidium elongato-ellipticum medio constrictum subæquante, articulo inferiori elongato-turbinato, superiori obtuso elliptico aut ovato-globoso. — Ad Asterem Salignum in agro Lezurenzi detexit cel. Prost.
18. *P. STELLATARUM* (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis minutis fuscis orbicularibus ellipticisve convexis compactis sparsis epidermide bullatâ tectis demùm

ruptâ cinctis, stipite albo sporidiis teretibus elongatis medio constrictis subminore, articulo inferiore elongato-turbinato, superiore oblongo ovato obtuso. — In canle foliis bracteisque Galiorum variorum, Crucianellæ angustifoliæ (cl. Prost).

19. *P. GLECHOMÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 56.) maculis fusciscentibus, acervulis rufis subrotundis sparsis convexis hypophyllis, stipite albo filiformi, sporidiis obtusis ovato-oblongis non constrictis. — In *Glechomâ hederaceâ*. — *P. verrucosa* Linck obs. 2. p. 27. *Dicæoma verrucosum* Nees fung. t. 1. f. 12.

20. *P. AVICULARIÆ* (Pers. syn. 227.) maculis nullis, acervulis fuscis caulinis oblongis hypophyllis subrotundis convexis epidermide ruptâ primò cinctis, stipite filiformi longissimo incurvo, sporidiis ovoideis obtusis vix constrictis. — In *Polygono aviculari*. — DC. fl. fr. 2. p. 221. *P. vaginalium* Linck sp. pl. 6, 2. p. 69.

21. *P. THESII* (Chaillet in herb. DC.) caulina bifronsque, acervulis fusco-nigricantibus parvis orbicularibus ovatisve convexis sparsis aggregatisque epidermide ruptâ cinctis, stipite albo elongato, sporidiis ovatis obtusis non aut vix constrictis. — In *Thesio linophyllo Jurassi* (cl. Chaillet).

22. *P. GRAMINIS* (Pers. syn. 228.) maculis pallidis diffusis, acervulis e luteo-fuscis demùm nigris linearibus confluentibus convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi breviusculo, sporidiis elongato-clavatis subcylindricisve obtusis non constrictis. — In variis *Graminibus*. — DC. fl. fr. 2. p. 223, et 5. p. 59. var. α . Desmaz. crypt. exs. n. 130.

23. *P. ARUNDINACEA* (Hedw. fil. fung. ined. t. 7. in DC. fl. fr. 1. c.) maculis pallidis diffusis oblitteratisve, acervulis nigris elongato-linearibus sparsis convexis bifrontibus caulinisque epidermide cinctis, stipite albo filiformi longissimo, sporidiis elongato-oblongis sublinearibus oblongisve obtusis medio constrictis. — In *Arundine Phragmite*, *Calamagrostidibus*, etc. — Desmaz. crypt. exs. n. 131. *P. Graminis* β DC. l. c.

24. *P. CARICIS* (DC. fl. fr. 5. p. 60.) maculis pallidis, acervulis nigris epiphyllis ovatis seriatis confertis epidermide marginatis, stipite albo filiformi elongato, sporidiis elongato-clavatis subcylindricis medio constrictis, articulo superiore obtuso majore. — In *Caricibus* variis. — *P. Striola* Linck sp. pl. 6. 2. p. 67. pro parte.

25. *P. ASPARAGI* (DC. fl. fr. 2. p. 595.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis caulinis rariis epiphyllis sparsis confertisque ovato-oblongis pulvinatis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, stipite albo filiformi longo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis. — In *Asparago officinali*.

26. *P. VERONICARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 594.) maculis fuscis lutescentibusve, acervulis fuscis hypophyllis orbicularibus plerisque parvis aggregatis sæpè orbiculatim digestis et demùm confluentibus, stipitibus inæqualibus illis longiusculis illis brevibus, sporidiis elongatis medio constrictis, articulis ovatis ellipticisve superiori obtuso aut ad apicem subattenuato. — In *Veronicâ Ponæ*, *urticifoliâ*, *Chamædry*, etc. — Linck sp. 6. 2. p. 71.

27. *P. POLYGONI-CONVOLVULI* (Hedw. fil. ined. in DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis oblitteratis, acervulis fuscis demùm nigris hypophyllis orbicularibus caulinis elongatis confertis non confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite albo sporidium clavatum non constrictum æquante, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso. — In *Polygono Convolvulo*. — *P. Polygonorum* Linck sp. 6. 2. p. 69. pro parte.

* * *Stipite abbreviato.*

28. *P. POLYGONORUM* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 69. excl. *P. Pol. conv.*) maculis flavescenscentibus, acervulis minutis rufo-fuscis hypophyllis orbiculatis planiusculis confertis hinc indè confluentibus epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovatis utrinque obtusis non constrictis. — In *Polygono amphibio*, *Bistortâ*, etc. — *P. Polygoni amphibii* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 223. *P. Bistortæ* DC. fl. fr. 5. p. 61.

29. *P. VERATRI* (Dub. mss.) hypophylla, maculis supra fuscescentibus, acervulis fusco-brunneis minutis suborbicularibus planiusculis sparsis hinc inde aggregatis epidermide rupta cinctis, stipite brevi, sporidiis ovato-oblongis valde constrictis articulo utroque globoso obtuso. — Ad Veratrum album. — *Uredo Veratri* DC. herb.
30. *P. COMPOSITARUM* (Schlecht. ber. 2. p. 133.) maculis oblitteratis albisve, acervulis subrotundis parvis caulinis confluentibus elongato-linearibus epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-ellipticis utrinque obtusis medio subconstrictis. — In foliis rarius caule petiolisque variarum Compositarum. — Linck sp. 6. 2. p. 73. *P. Calceotropæ* DC. fl. fr. 2. p. 221. *P. Centaureæ* DC. fl. fr. 5. p. 59. *P. Podospermi* DC. fl. fr. 2. p. 595. *P. Echinopis* DC. fl. fr. 5. p. 57. *Uredo Arnice* DC. fl. fr. 5. p. 65. *U. Cyani* ℓ DC. l. c. p. 74.
31. *P. ERYNGII* (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis oblitteratis, acervulis nigris bifrontibus crassis irregularibus epidermide bullata primò tectis demùm rupta cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis non constrictis. — In *Eryngio campestri*. — Folia superiora sæpè obtegit interstitia nervorum impressa replens.
32. *P. UMBELLIFERARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 58.) maculis lutescentibus oblitteratisve, acervulis parvis fusco-nigris rufo-fuscisve subrotundis hinc inde confluentibus planiusculis epidermide bullata tectis demùm rupta cinctis hypophyllis, sporidiis ovatis ovato-globosisve utrinque obtusis non constrictis. — In foliis rarius caule variarum Umbelliferarum. — *P. Ægopodii* et *P. Pimpinellæ* Strauss wett. ann. 2. p. 101 et 102. *P. Æthusæ* Linck sp. 6. 2. p. 77. *P. Heraclæi* Grev. crypt. fl. t. 42. *Uredo Athamanthæ* DC. fl. fr. 2. p. 228.
33. *P. UMBILICI* (Guépin in litt.) maculis oblitteratis, cespitulis rotundis convexis compactis epidermide primò tectis in maculas rotundas confertis demùm in acervulos orbiculares maximos bifrontes fuscis confluentibus, stipite brevissimo, sporidiis subglobosis aut subdepressis non constrictis. — In foliis *Umbilici pendulini* propè Angers detexit cl. Guépin, propè Vire cl. Lenormand.
34. *P. GALII-CRUCIATÆ* (Dub. mss.) maculis oblitteratis, acervulis nigris parvis rotundis convexis sparsis confertisque, epidermide evanescente, stipite brevi, sporidiis clavatis medio subconstrictis, articulo inferiore turbinato superiore globoso obtuso plerumque latiore. — In paginâ inferiore foliorum *Galii-Cruciatæ* propè Beauvais (cl. Graves). — *P. Valantiae* Pers. syn. 107. Linck sp. *P. punctata* Linck obs. 2. p. 30.
35. *P. PRUNI* (DC. fl. fr. 2. p. 222.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis dilutè fuscis planis sparsis confertisque et demùm confluentibus hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis medio constrictis. — In *Pruno spinosâ* et domestica. — *P. Pruni spinosæ* Pers. syn. 226. — Acervuli paginæ magnam partem totamque demùm occupant, epidermidi nudæ ut videtur inspersi.
36. *P. RIBIS* (DC. fl. fr. 2. p. 221.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis epiphyllis orbicularibus planiusculis sparsis aut circinnatim congestis et demùm confluentibus epidermide rupta plerumque cinctis, stipite brevissimo, sporidiis ovato-cylindricis obtusis non constrictis. — In *Ribe rubro* et petreæ.
37. *P. ASARI* (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 70. exa. n. 148.) bifrons, cespitulis fuscis parvis orbicularibus in acervulos globosos elevatos orbiculares sparsos orbiculatim et subcircinnatim confertis confluentibusve, epidermide bullata serò rumpente, sporidiis dilutè fuscis pellucidis oblongo-ovoideis subovoideisve non constrictis difformibus interdum subapiculatis brevissimè pedicellatis. — In *Asaro Europæo Jurassi* (cl. Chaillet).
38. *P. ADOXÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 220.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis enulinis et hypo-rarius epiphyllis orbicularibus sparsis confertis confluentibusque epidermide rupta cinctis, stipite brevissimo, sporidiis obtusis subconstrictis. — In *Adoxâ moschatellinâ*. — *P. Saxifragarum* Linck sp. 6. 2. p. 81. pro parte.

39. *P. SAXIFRAGARUM* (Schlecht. ber. 2. p. 134.) bifrons, maculis lutescentibus, acervulis dilutè rufis orbicularibus oblongisve convexis sparsis hinc indè confertis epidermide bullatâ serò rumpente tectis, stipite brevi, sporidiis medio constrictis dissimilibus, articulo inferiore turbinato-globoso, superiore ovato-oblongo aut mitriformi lato aut angusto. — In Saxifragâ granulatâ cum Uredine Saxifragarum mixtam reperiit cl. Prost.
40. *P. CALTHÆ* (Linck sp. pl. 6. 2. p. 79.) hypo-et variùs epiphylla, maculis suprà fuscescentibus, acervulis fusco-nigricantibus subrotundis convexiusculis sparsis aut circinnatim digestis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevi, sporidiis grossis subopacis ovato-oblongis utrinque obtusis vix constrictis. — In Calthâ palustri cum Uredine Calthæ mixtam reperiit cl. Requien.
41. *P. ANEMONÆ* (Pers. obs. 2. t. 6. f. 5.) maculis oblitteratis, acervulis subrotundis convexis fuscis hypo-et epiphyllis confertis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo, sporidiis oblongis utrinque obtusis medio constrictis. — In variis Anemonæ speciebus. — DC. fl. fr. 2. p. 222. Uredo quincunx Strauss. *Æcidium fuscum* Sow. fung. t. 43. — Paginam inferiorem foliorum plane obtegens acervulis sæpè in series digestis sæpè sparsis hinc indè aggregatis confluentibus.
42. *P. THALICTRI* (Chevall. fl. par. 1. p. 417.) maculis lutescentibus, acervulis convexis fuscis hypophyllis subrotundis confertis et sæpè confluentibus irregularibus, stipite brevissimo et subnullo, sporidiis oblongis obtusis punctato-tuberculosus medio constrictis, articulis globosis. — In Thalicthro pubescente propè Mimatem (cl. Prost.), T. flavo, propè Parisios ex Chevall.
43. *P. ASPHODELI* (Dub. mss.) bifrons, maculis circâ violaceo-fuscis, acervulis prominulis rufo-fuscis orbicularibus ovatisve sparsis solitariis aut hinc indè aggregatis epidermide ruptâ cinctis, stipite brevissimo aut nullo, sporidiis grossis ovato-sphæricis ovatisve obtusis tenuissimè punctulatis medio vix constrictis. — In Asphodelo ramoso. — Uredo Asphodeli DC. fl. fr. 5. p. 70. — Acervuli post sporidiorum lapsum concavi.
44. *P. PROSTII* (Moug. in litt.) maculis nullis, acervulis oblongis subconvexis fuscis bifrontibus sparsis confertisque epidermide tectis demùm rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo vel nullo, sporidiis fuscis opacis aculeato-tuberculosus oblongis medio constrictis, articulis globosis. — In foliis Tulipæ Celsianæ circâ Mimatem observavit cel. Prost.
45. *P. LILIACEARUM* (Duby mss.) maculis lutescentibus, acervulis orbicularibus convexis fuscis bifrontibus confertis epidermide rimose ruptâ subobtectis, stipite minimo, sporidiis dilutè fuscis pellucidis ovato-oblongis non constrictis utrinque obtusis aut subretusis. — In folio Liliaceæ cujusdam reperiit D. Monnier, Ornithogali umbellati cl. Prost. — Interdùm sporidia sine septo reperiuntur.
46. *P. EPILOBI* (DC. fl. fr. 5. p. 61.) maculis pallidis, acervulis cinnamomeis hypophyllis prominulis orbiculatim confertis, epidermide oblitteratâ, stipite brevissimo, sporidiis oblongis obtusis medio constrictis, articulis globoso-depressis. — In Epilobio origanifolius in Pyrenæis detexit cel. DC., in E. palustri circâ Vire cl. Lenormand.
47. *P. VIOLÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 62.) maculis lutescentibus, acervulis fuscis sparsis confertis parvis orbicularibus epidermide bullatâ tectis demùm ruptâ cinctis plerumque hypophyllis, stipite brevissimo, sporidiis ovoideis. — In variis Violæ speciebus.
48. *P. PRIMULÆ* (Dub. mss.) hypophylla, maculis flavescentibus, acervulis rufo-fuscis minutis annulatim seu circinnatim confertis orbicularibus ovatisve convexis, epidermide bullatâ serò vix rumpente, stipite brevissimo, sporidiis minutissimis ovoideis non constrictis. — In Primulâ grandiflorâ. — Uredo Primulæ DC. fl. fr. 5. p. 68. *Cæoma Primularum* Linck.
49. *P. BERTONICÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 57.) maculis oblitteratis, acervulis parvis subrotundis aggregatis rufescentibus convexis hypo-et variùs epiphyllis, epider-

mide annulari post sporidiorum lapsum in cupulæ formam regulariter ruptâ, stipite brevissimo, sporidiis ovatis obtusis non constrictis. — In *Betonica officinali*. — Linck sp. 6. 2. p. 72. *Dicæoma Betonice* Nees fung. t. 1. f. 11.

50. *P. Scirpi* (DC. fl. fr. 2. p. 223.) maculis pallidis, acervulis nigrescentibus caulinis compactis subrotundis epidermide elevatâ et rimatim ruptâ subocculis, stipite brevi, sporidiis elongato-clavatis, loculo superiore majori globoso. — In culmis submortuis *Scirpi lacustris* aliorumque. — Linck sp. 6. 2. p. 68.

XXVI. *URED*O Pers. syn. 214. DC. fl. fr. 2. p. 227. Ad. Brong. cl. champ. p. 31. — *Cæomatis* sp. Linck.

Sporidia unilocularia non septata libera minutissima, rariùs pedicellata, in acervulos congesta, epidermide primò oblecta et demùm illâ irregulariter ruptâ in pseudoperidium non extensâ subnuda. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

* *Sporidiis albis.*

1. *U. CANDIDA* (Pers. syn. 223.) maculis pallidis oblitteratisve, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque epidermide bullatâ rariùs rumpente tectis, sporidiis copiosissimis globosis albis. — In foliis petiolis caulibus fructibusque variarum plantarum v. g. *Cruciferarum*, *Cichoracearum*, *Cynarocephalorum*, *Umbelliferarum*, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 86. Grev. crypt. fl. t. 251. *U. Cruciferarum* DC. fl. fr. 2. p. 596. *U. Tragopogi* et *inaperta* DC. fl. fr. 2. p. 237. *U. Thlaspi* Sow. fung. t. 340. *Cæoma candidum* Nees syst. t. 1. f. 8.
2. *U. PORTULACÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 86.) acervulis subrotundis confluentibus epiphyllis epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis albis copiosis. — In *Portulacâ oleraceâ sylvestri* et cultâ. — Desmaz. crypt. exs. n. 277. — An ut suspicatur cel. Candollius prioris var.?

* * *Sporidiis flavis omnibus conformibus.*

3. *U. ORCHIDIS* (Mart. mosq. p. 229.) maculis rubescentibus, acervulis subrotundis elongatisque compressis planis confluentibus epidermide bullatâ demùm rumpente tectis, sporidiis subglobosis aureis. — In utrâque paginâ foliorum *Orchidis maculatæ* propè *Mimatem* (cl. Prost). — *U. confluens* γ *Orchidis Alb.* et Schw. *Cæoma Orchidum* Linck.
4. *U. ALLIORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 82.) maculis oblitteratis, acervulis linearibus oblongis ovalibusque convexis flavescentibus pallidisve bifrontibus caulinisve epidermide longitudinaliter rumpente primò tectis dein cinctis, sporidiis ovoideis subglobosisve flavis albidisve. — In variis *Allii* speciebus. — *Cæoma Alliorum* Linck.
5. *U. PROSTRÆ* (Dub. mss.) hypo-rariùs epiphylla, maculis circâ aurantiacolutescentibus, acervulis orbicularibus ovato-oblongisque epidermide bullatâ aurantiacâ luteâ centro rumpente persistente tectis, in annulos aut tuberculos orbiculares sparsos aggregatosve confluentibus, sporidiis pallidè luteis sessilibus globosis oblongis pyriformibusque. — In *Asphodelo ramoso* circâ *Mimatem* (cl. Prost). — Species epidermidis sporidia tegentis colore et crassitie valdè distincta.
6. *U. EMPETRÆ* (Pers. in Mong. et Nestl. vog. n. 391.) hypophylla, acervulis magnis sparsis paucis ovalibus epidermide ruptâ et elevatâ cinctis, sporidiis ovoideis flavis. — Ad *Empetrum nigrum* in *Vogesis* (cl. Mong. et Nestl.). — DC. fl. fr. 5. p. 87.
7. *U. PYROLÆ* (Strauss. wett. ann. 2. p. 97.) hypophylla, maculis suprâ fuscolutescentibus, acervulis pallidè luteis sparsis minutis orbicularibus prominulis convexis, epidermide lacerâ demùm oblitteratâ, sporidiis ovoideis sessilibus demùm effusis. — Ad *Pyrolam secundam*. — *Æcidium*? *Pyrolæ* DC. fl. fr. 5. p. 99. *Cæoma Pyrolæ* Linck.

8. *U. RHODODENDRI* (DC. fl. fr. 5. p. 86.) maculis suprâ fuscis, acervulis minimis planis subcarnosis subconfertis subrotundis hypophyllis et epicarpiis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis. — Ad *Rhododendron ferrugineum* in Alpibus. — Acervi initio latentes sub squamulis, dein elevati squamulis cincti.
9. *U. SOLDANELLE* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis numerosis subrotundis distinctis approximatis pallidè flavis, epidermide poro regulari centrali demùm dehiscente, sporidiis globosis minutis pallidè flavis. — In Alpibus.
10. *U. LINEARIS* (Pers. syn. 216 α .) maculis flavo-fuscis, acervulis ellipticis demùm elongatis linearibus pallidè luteis sæpiùs hypophyllis, epidermide longitudinaliter dirumpente, sporidiis oblongis flavis. — In foliis et vaginis Graminum præsertim Cerealium. — DC. fl. fr. 2. p. 233 excl. syn. Sow. 5. p. 84. Desmaz. cr. exs. n. 126. — Acervuli sequuntur nervos foliorum.
11. *U. POLYPODII* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) bifrons, acervulis pallidè luteis minutis orbicularibus ovatisve sparsis aggregatisque convexis, epidermide diù clausâ demùm longitudinaliter dirumpente, sporidiis pellucidis ovatis ovato-elongatis subpyriformibusque. — In *Aspidiis* et *Polypodiis* variis. — *U. linearis Polypodii* Pers. *Cæoma Filicum* Linck. — Acervuli sporidiis elapsis concavi.
12. *U. OVATA* (Strauss. in wett. ann. 2. p. 92. t. 11. f. 6. var. α .) hypophylla, maculis pallidis demùm fusciscentibus, cespitulis parvis orbicularibus convexis primò aurantiacis demùm fusciscentibus sparsis aut in acervulos suborbiculares aggregatis demùm confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovato-globosis conglutinatissimis aurantiacis demùm fuscis. — In *Populo Tremulâ*. — Grev. fl. edin. p. 442 excl. var. β . *Cæoma allochroum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 36.
13. *U. QUERCUS* (Brondeau in litt.) hypophylla, cespitulis luteis dein aurantiacis minutis ovatis orbicularibusque prominulis sparsis solitariis aut in acervulos parvos agglomeratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis pellucidis non cohærentibus. — In foliis *Quercum* circâ *Aginnum* (cl. Brond.). — Cespituli post sporidiorum lapsum concavi.
14. *U. SENECTIONIS* (DC. fl. fr. 2. p. 231.) hypophylla, maculis oblitteratis, acervulis sparsis confertisque demùm confluentibus subrotundis ovalibusque croceo-aureis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In *Senecione* vulgari, sylvatico et viscoso. — *Cæoma Senecionis* Schlecht. Linck.
15. *U. TUSSILAGINIS* (Pers. syn. 218.) hypophylla, maculis subpallidis, acervulis minutis subrotundis sparsis plerumque in circulum aggregatis interdùm confluentibus aurantiaco-flavis demùm oblitteratis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subovatis primò cohærentibus. — In *Tussilagine* Farfarâ. — DC. fl. fr. 2. p. 231. — An ut volunt cl. Schlechtendal et Linck cum sequenti conjungenda?
16. *U. SONCHI* (Pers. syn. 217.) hypophylla, maculis suprâ flavo-fuscis, acervulis flavo-fulvis planis orbiculatis irregularibusve sparsis interdùm confluentibus epidermide cinctis demùm oblitteratis, sporidiis subglobosis fulvis. — In *Soncho* oleraceo, arvensi et palustri. — DC. fl. fr. 5. p. 86. *U. Rubigo* β DC. fl. fr. 2. p. 234.
17. *U. PETASITIS* (DC. fl. fr. 2. p. 236.) hypophylla, acervulis flavo-aurantiacis minutis depressis sparsis subaggregatisve interdùm confluentibus epidermide prominulâ granulosa nequaquam ruptâ cinctis, sporidiis ovatis. — In *Tussilagine* *Petasite*. — Frequenter totam occupat paginam.
18. *U. ERIGERONIS* (Requien in herb. DC.) hypo-et rariùs epiphylla, acervulis luteis minutis suborbicularibus subdepressis sparsis demùm oblitteratis, epidermide primò bullatâ demùm rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — In *Erigerone* viscoso circâ *Avenionem* (cl. Req.).
19. *U. ROSÆ* (Pers. syn. 215.) hypophylla, maculis suprâ flavis, cespitulis subrotundis minutis pallidè flavis distinctis epidermide cinctis in acervulos

parvos subrotundos irregularesve congestis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In *Rosâ centifolia*, aliisque. — DC. fl. fr. 2. p. 232. excl. var. *β*. *Cæoma Rosæ* Linck sp. pl. 6. 2. p. 30 excl. var. *β*.

20. *U. pinguis* (DC. fl. fr. 2. p. 235.) petiolina nervalis epicarpicave, acervulis latè effusis crassis convexis miniato-aurantiacis ruptâ epidermide cinctis, sporidiis copiosis subovatis subglobosisque. — In *Spiræâ Ulmaria*, *Rosâ Austriacâ* et *Alpinâ*. — *U. Rosæ* *β* DC. fl. fr. 2. p. 232. *U. effusa* Strauss. Grev. crypt. fl. t. 19. *U. Spireæ* Sow. fung. t. 398. f. 7. *Cæoma pingue* et *C. Rosæ* *β* Linck l. c. *U. miniata* *α* Pers. syn. 216?

21. *U. Ruborum* (DC. fl. fr. 2. p. 234 et 596.) hypo-et rariùs epiphylla, maculis suprâ fuscis, acervulis aurantio-flavis orbiculatis aut oblongis aggregatis, sporidiis subglobosis aurantiacis. — In foliis *Rubi fruticosi*, *cæsii*, *Idæi*, etc. — Desmaz. cr. exs. n. 225. *U. Rubifruticosi* Pers. *Æcidium Rubi* Sow. fung. t. 398.

22. *U. Potentillarum* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla et petiolina, maculis fuscis oblitteratisve, acervulis flavo-aurantiacis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis sæpè confluentibus, sporidiis subglobosis subcoherentibus subaurantiacis. — In *Potentillis*, *Alchemillâ* et variis *Rosaceis* herbaceis. — *U. Potentillæ* DC. fl. fr. 2. p. 232. *U. Alchemillæ* Pers. syn. 215. *Cæoma Potentillarum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 31 excl. 2 ult. syn. — *Paginam* totam interdum obtegens.

23. *U. Saxifragarum* (DC. fl. fr. 5. p. 87.) hypophylla, maculis pallidis, acervulis pallidè flavo-fulvis paucis subrotundis ovalibusque subelevatis sparsis aggregatisque, epidermide ruptâ persistente, sporidiis subglobosis flavis. — In variis *Saxifragis*. — *Cæoma Saxifragarum* Linck. — *Acervuli* emissis sporidiis concavi.

24. *U. Vincetoxici* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis pallidè flavis sparsis minimis convexis poro centrali dehiscentibus, sporidiis subsphæricis. — In *Cynancho Vincetoxico*.

25. *U. pustulata* (Pers. syn. 219.) hypo-rariùs epiphylla, maculis flavescentibus flavo-fuscisve, acervulis subrotundis minutis pallidè flavis convexis sparsis aut confertis confluentibusque, epidermide clausâ rariùs rumpente, sporidiis subovoideis globosisque flavescentibus. — In variis plantis e *Caryophyllacearum*, *Onagrariarum* *Vacciniorum*ve familiâ. — DC. fl. fr. 5. p. 85.

α. Epilobiorum (Pers.) maculis flavescentibus, acervulis minoribus subrotundis sæpè regulariter positis et confluentibus. — In variis *Epilobiis*. — *Cæoma Onagrarum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.

β. Caryophyllacearum, maculis flavescentibus, acervulis subglobosis plerumque distinctis. — In *Cerastiis* *Stellariisque*. — *U. pustulata* *Cerastii* Pers. DC. *Cæoma Caryophyllacearum* Linck l. c. p. 26.

γ. Vacciniorum (DC.) maculis flavo-fuscis, acervulis subrotundis plerumque distinctis. — In variis *Vacciniis*. — *Cæoma Vacciniorum* Linck l. c. p. 15.

26. *U. punctata* (DC. fl. fr. 2. p. 235.) hypophylla maculis flavescentibus, acervulis rotundis minutis convexis sparsis circinnatimque confluentibus clausis flavidis demùm nigro-punctatis, sporidiis coherentibus subglobosis. — In variis *Euphorbiæ* speciebus. — *Cæoma punctosum* Linck. — *Species* singularis *Sphæriæ* faciem demùm induens; puncta oriuntur convexa dein in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa et nigra evadit.

27. *U. Campanulæ* (Pers. syn. 217.) hypophylla caulicave, maculis suprâ pallescentibus, acervulis irregularibus sparsis subconvexis interdum confluentibus tremelloideis croceis flavis demùm pallidis epidermide tandem rumpente cinctis, sporidiis subglobosis coherentibus flavis tandem pallidis. — In variis *Campanulæ* speciebus. — DC. fl. fr. 5. p. 87. Desmaz. crypt. exs. n. 224.

28. *U. HYPERICORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 81.) hypophylla, maculis supra croceoflavis, acervulis aurantiacis sparsis aut aggregatis distinctis rariissime confluentibus orbiculatis, epidermide primum bullatâ seriùs ruptâ, sporidiis subglobosis cohærentibus aurantiacis. — In Androsæmo, Hypericis variis. — *U. Androsæmi* DC. enc. bot. 8. p. 230.
29. *U. SYMPHYTI* (DC. fl. fr. 5. p. 87.) hypophylla, maculis supra nullis aut fuscis, acervulis subrotundis minutis numerosissimis confertis sæpè confluentibus flavo-rubiginosis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis flavis. — In *Symphyto officinali*. — Acervuli plerumque totum discum obtegent.
30. *U. RHINANTHACEARUM* (DC. rapp. 1. p. 10; fl. fr. 5. p. 80.) hypo-rariùs epiphylla, maculis nullis subferrugineisve, acervulis flavo-croceis subrotundis irregularibusve confertis confluentibusque planis, epidermide seriùs ruptâ persistente, sporidiis subglobosis compactis aureis. — In *Euphrasiâ*, *Melampyro*, *Rhinantho*, etc. — Desmaz. crypt. exs. p. 223. *U. Euphrasiæ* Schum. *U. Melampyri* Rebert. *Cæoma Rhinanthacearum* Linck. — Acervuli sporidiis dilapsis concavi.
31. *U. CONFLUENS* (DC. fl. fr. 2. p. 233.) hypophylla caulinate, maculis supra pallidè luteis, cespitulis minutis aurantiacis epidermide ruptâ cinctis in foliis subrotundis et in acervulos orbiculares circinnatim digestis, in caulibus et petiolis elongatis et in acervulos elongatos effusos dispositis plerumque confluentibus, sporidiis globosis luteis. — In *Mercuriali perenni*. — *U. conflens Mercurialis* DC. fl. fr. 5. p. 86. *Cæoma Mercurialis* Linck sp. pl. 6. 2. p. 35. — Sporidia non cohærentia.

*** *Sporidiis flavis dissimilibus.*

32. *U. GYROSA* (Rebert. neom. p. 355. t. 3. f. 13. a. b.) epiphylla, maculis oblitteratis, acervulis minutis flavis distantibus in annulum parvum confluentibus centro depressis, epidermide rampente, sporidiis aliis subglobosis flavis aliis pyriformibus decoloribus. — In foliis *Rubi Idæi*. — *U. Rubi Idæi* Pers. syn. 218. DC. fl. fr. 2. p. 224.
33. *U. PULSATILLÆ* (Stend. nom. bot. 2. p. 433?) hypophylla, maculis nullis, acervulis pallidè flavis dein intensioribus minutis sparsis tremellosis orbicularibus ovatisve convexis epidermide bullatâ indehiscente tectis, sporidiis sessilibus plerumque opacis aliis subglobosis ovoideisve aliis elongatis utrinque obtusis. — In *Anemone Pulsatilla* circa Mimatem (cl. Prost). — *U. tremellosa Pulsatillæ* Strauss. ann. wett. 2. p. 89.
34. *U. LONGICAPSULA* (DC. fl. fr. 2. p. 233; 5. p. 85.) hypophylla, maculis luteis, acervulis flavis subrotundis parvis hinc inde confluentibus, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis pedicellatis, aliis oblongis cylindricis utrinque obtusis. — In *Populo nigrâ*, *Betulâ albâ* et pubescente. — *U. populina* Pers. syn. 219. *U. cylindrica* Strauss. *Cæoma cylindricum* Linck. *Lycoperdon populinum* Jacq. coll. 5. t. 9. f. 23. — Acervi parvi initio rariores demùm inferiorem foliorum paginam subobtegentes; sporidia cylindrica interdum curva apparent.
- β. *Betulina* (DC.) acervulis subhemisphaericis minutissimis, epidermide rariùs dehiscente, sporidiis ovoideis cylindricis subclavatisve, pedicellatis rarioribus. — In foliis *Betulæ*.
35. *U. ÆCHIDIFORMES* (DC. fl. fr. 2. p. 236.) bifrons, maculis luteis, acervulis pallidè aurantiacis subrotundis oblongisve sparsis aut confertis numerosissimis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis clavatis obtusis aliis subglobosis. — In foliis *Populi albæ*. — *U. Acheroides* Spreng. *Cæoma ægirinum* Schlecht. Linck. — Acervuli elevati medio depressi; sporidia dein pallescentia.
36. *U. MIXTA* (Stend. nom. bot. 2. p. 432.) maculis supra lutescentibus, acervulis subrotundis confluentibus effusis luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subrotundis breviter pedicellatis aliis oblongo-ovoides utrinque obtusis. — In paginâ inferiore rariùs superiore foliorum, in petiolis, ramis

junioribus capsulisque variarum Salicis specierum. — *Cæoma mixtum* Linck obs. 2. p. 528; sp. pl. 6. 2. p. 40. excl. syn. Cand.

37. *U. VITELLINÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 231.) plerumque hypophylla, maculis suprâ lutescentibus, acervulis solitariis sparsive luteis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis globosis subglobosisque, aliis multò rarioribus globoso-pyriformibus pedicellatis. — In foliis Salicis albæ fragilis aliarumque. — *U. Salicis* ß DC. fl. fr. 5. p. 79. *Cæoma Saliceti* Schlecht. Linck.

38. *U. SALICIS* (DC. fl. fr. 2. p. 231.) maculis suprâ flavis, acervulis subrotundis parvis sparsis flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis elongato-pyriformibus subpedicellatis aliis rarioribus globosis longè pedicellatis. — In paginâ foliorum inferiore, in petiolis capsulisque Salicis triandræ, viminalis, etc. — *U. epitea* Kunze? *Cæoma epiteum* Schlecht? Linck?

39. *U. CAPREARUM* (DC. syn. gall. p. 48; fl. fr. 5. p. 80.) hypophylla, maculis suprâ flavis, acervulis variis flavidis hinc inde confluentibus prominulis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis rarioribus pyriformibus subpedicellatis aliis multò rarioribus oblongo-ovatis. — In foliis rariis ramis junioribus Salicis Capræ, auritæ, cineræ, etc. — *U. farinosa* α Pers. syn. 217. *Cæoma Caprearum* Schlecht? Linck?

40. *U. EUPHORBIAE* (Rebent. neom. p. 354.) maculis suprâ oblitteratis fusco-flavescentibusve, acervulis subrotundis sparsis planiusculis aurantiaco-flavis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis pyriformibus plus minus elongatis, aliis subglobosis, aliisque globosis pedicellatis. — In foliis et capsulis variarum Euphorbiarum. — *U. Helioscopiæ* DC. fl. fr. 2. p. 232. *Cæoma Euphorbiarum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 39.

41. *U. POTERII* (Spreng. syst. veg. 4. p. 576.) maculis suprâ rufescentibus, acervulis subrotundis sparsis minutis hypophyllis, epidermide rumpente, sporidiis aliis subrotundis aurantiacis, aliis majoribus cylindricis curviusculis utrinque rotundatis decoloribus. — In Poterio Sanguisorbâ. — *U. Potentillarum* α DC. fl. fr. 5. p. 80. *Cæoma Poterii* Schlecht. Linck.

42. *U. LINI* (DC. fl. fr. 2. p. 234.) maculis suprâ suboblitteratis, acervulis convexis subrotundis sparsis flavo-aurantiacis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis aliis subglobosis aliis pyriformibus aliis subrotundis breviter pedicellatis. — In foliis, caule etc. Lini cathartici et usitatissimi. — *U. miniata* ß Pers. *Cæoma Lini* Linck.

**** *Sporidiis fusco-brunneis omnibus aut pluribus stipitatis.*

43. *U. GALII* (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilutè fuscis minutis sparsis solitariis aut hinc inde aggregatis et confluentibus orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis tenuissimè punctulatis breviter pedicellatis. — In Galio Mollagine (cl. Chaillet). — *Cæoma Galii* Linck?

44. *U. PROMINENS* (DC. fl. fr. 2. p. 235.) bifrons, acervulis orbicularibus convexo-planis sparsis rufo-fuscis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis minutis subglobosis pedicello brevissimo instructis. — In Euphorbiâ Chamæsyce.

45. *U. SCUTELLATA* (Pers. syn. 220.) hypo-rariis epiphylla, maculis suprâ nullis, acervulis subrotundis aggregatis seriatisque fusco-umbrinis epidermide ruptâ elevatâ cinctis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis. — In Euphorbiis variis præsertim in *E. Cyparissia* cujus folia inde deformantur. — DC. fl. fr. 2. p. 227. *Cæoma scutellosum* Linck.

46. *U. EXCAVATA* (DC. fl. fr. 2. p. 227; 5. p. 69.) hypophylla, acervulis fuscis parvulis numerosis orbiculatis sparsis subimmersis nempe epidermide subinflatâ cinctis, sporidiis subovoideis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — Ad Euphorbias varias præsertim in provinciis australibus. — Acervuli frequenter totam paginam occupant sed non deformant.

47. *U. EPILOBII* (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rariis epiphylla, acervulis rufo-fuscis sparsis distantibus orbiculatis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis

ovoideisve breviter pedicellatis sessilibusque. — In Epilobio tetragono et montano. — *U. vagans* a DC. fl. fr. a. p. 228.

48. *U. PHYTEUMARUM* (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 65.) maculis supra nullis, acervulis fusco-brunneis orbicularibus hypophyllis demum confluentibus epidermide bullatâ primò tectis demum ruptâ cinctis, sporidiis ovato-pyriformibus pedicellatis pedicello mox brevi mox longiore. — In *Phyteumis* variis. — *Puccinia Phyteumarum* DC. fl. fr. 2. p. 225. — Hanc cum sequentibus (n^{os} 49-52) sub nomine *Cæomatis apiculosi* conjungit cl. Linck.
49. *U. CICHORACEARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 229; 5. p. 74.) maculis supra oblitteratis aut minutissimis fuscis, acervulis fuscis bifrontibus caulinisque sparsis minimis orbicularibus rariùs confluentibus epidermide ruptâ sæpiùs cinctis, sporidiis globosis oblongisve utrinque obtusis aliis sessilibus aliis pedicello brevi instructis. — In *Cichoraceis* et *Centaureis* variis. — *U. Cyani* DC. fl. fr. 5. p. 74. *U. Ephialtes* Spreng.
50. *U. CACALIÆ* (DC. enc. bot. 8. p. 223; fl. fr. 5. p. 65.) maculis supra rutilo-florescentibus, cespitulis hypophyllis orbicularibus subplanis epidermide ruptâ demum oblitteratâ cinctis in acervulos magnos orbiculares confluentibus, sporidiis breviter pedicellatis rariùs orbicularibus plerumque oblongo-ovatis obtusis aut subapiculatis. — In *Cacaliâ Petasite* in *Alpibus*, montibus *Lezurenibus*, etc.
51. *U. HEDYSARI-OBSCURI* (DC. enc. meth. 8. p. 222; fl. fr. 5. p. 64.) epiphylla, acervulis orbicularibus fusco-nigris minutis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ellipsoideis utrinque attenuatis, stipite brevissimo. — Ad *Hedysarum obscurum* in *Alpibus*.
52. *U. FABÆ* (Pers. disp. 13.) maculis supra oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis aggregatisque demum confluentibus fuscis aut fusco-brunneis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In caulibus, petiolis, foliorum utraq^{ue} paginâ *Fabæ*, *Cytisi* et plurimum aliarum *Leguminosarum*. — DC. fl. fr. 2. p. 596; 5. p. 69. Grev. crypt. fl. t. 95. *U. Trifolii* DC. fl. fr. 5. p. 66. Desmaz. crypt. exs. n. 276. *U. Cytisi* DC. fl. fr. 5. p. 63. *U. Laburni* DC. l. c.
53. *U. APPENDICULATA* (Pers. syn. 221.) maculis supra oblitteratis, acervulis subrotundis ovalibusque sparsis aggregatisque interdum confluentibus fusco-nigricantibus nigrisve epidermide bullatâ primò tectis dein cinctis, sporidiis subglobosis ovoideisve longè pedicellatis fuscis. — In utraq^{ue} paginâ *Fabæ*, *Pisi*, *Orobi*, *Phaseoli*, etc. — *U. Pisi* DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 64. *U. Orobi* DC. fl. fr. 5. p. 66. *U. Phaseolorum* DC. fl. fr. 2. p. 224; 5. p. 63. *Cæoma appendiculosum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 33. *C. Phaseoli* Nees fung. t. 1. f. 10. *Puccinia Fabæ* Grev. cr. fl. t. 29.
54. *U. LIMONII* (Dub. mss.) maculis nullis, acervulis rufo-fuscis convexis oblongo-rotundis sparsis aggregatisque, epidermide bullatâ demum longitudinaliter rumpente et persistente, stipite tenui albo longo sporidiis oblongo-ovoideis aut ovato-rotundis subduplò longiore. — In caule petiolis et utraq^{ue} paginâ foliorum *Statice Limonii*. — *Puccinia Limonii* DC. fl. fr. 2. p. 596.
55. *U. BENENIS* (DC. fl. fr. 5. p. 63.) hypo-rariùs epiphylla, acervulis atris orbiculatis sparsis convexis compactis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis, stipite albo filiformi longissimo rigido. — In foliis *Silenes inflatæ*.
56. *U. AMBIGUA* (DC. fl. fr. 5. p. 64.) maculis nullis, bifrons, acervulis rufo-fuscis subrotundis oblongo-ovatisve sparsis aggregatis confluentibusve, epidermide griseâ demum longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis pyriformibus longè stipitatis. — In *Allio Victoriali* aliisque speciebus. — *Cæoma ambiguum* Linck.
57. *U. ARISTOLOCHIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 67.) hypophylla, acervulis fuscis orbiculatis sparsis confertis minutis planiusculis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis breviter pedicellatis. — In *Aristolochiâ rotundâ*.

58. *U. ERYTHRONII* (DC. fl. fr. 5. p. 67.) bifrons petiolarisque, maculis oblitteratis, acervulis rufo-fuscis ovato-rotundis sparsis sæpius annulatim congestis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis oblongis sæpius subglobosis apiculatis breviter pedicellatis. — In *Erythronio dente-canis*.
59. *U. MUSCARI* (Duby inss.) bifrons, acervulis rufo-fuscis minutis ovatis confertis epidermide longitudinaliter rupta cinctis in maculas magnas orbiculares oblongasque confluentibus, sporidiis minutissimis globosis ovato-elongatis pyriformibus pedicellatis. — In *Muscari comoso* circa Minatem reperiit cl. Prost. — Maculæ 6-12 lin. longæ et interdum folium totum occupantes.
60. *U. INTRUSA* (Grev. flor. edin. p. 436.) hypophylla, maculis nullis, acervulis fusco-rubris orbicularibus oblongisque sparsis confertis minutis, epidermide longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis subglobosis reticulatis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis *Alchemillis*.
61. *U. GERANII* (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypophylla, maculis supra fuscis, acervulis rufo-fuscis orbicularibus sparsis confertis numerosissimis, epidermide bullatâ demum longitudinaliter rumpente persistente, sporidiis globosis aliis sessilibus aliis breviter pedicellatis. — In variis *Geranii* speciebus. — Grev. crypt. fl. t. 8.
62. *U. SILENES* (Req. in herb. DC.) bifrons caulinaque, maculis nullis, acervulis fuscis ovalibus subrotundisque sparsis solitariis immersis epidermide tandem dirumpente tectis, sporidiis ovoideis globosisve pellucidis brevissimè stipitatis. — In *Silene conicâ* circa Avenionem (cl. Req.). — *Cæoma Silenes* Schlecht? Linck sp. pl. 6. 2. p. 27?
63. *U. VALERIANÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 68.) bifrons, maculis flavescentibus, acervulis parvis rufo-cinnamomeis subrotundis confluentibusve sparsis confertis aut circinnatim dispositis, epidermide tandem centro rumpente persistente, sporidiis aliis subglobosis sessilibus aut breviter pedicellatis, aliis oblongis clavatisve sessilibus aut breviter pedicellatis. — In variis *Valerianis*. — Acervuli reperiuntur in quibus omnia ferè sporidia subglobosa, alii in quibus omnia ferè clavata, alii tandem in quibus numerus sporidiorum clavatorum numerum globosorum subæquat.

***** *Sporidiis fusco-brunneis omnibus sessilibus.*

64. *U. IRIDIS* (Dub. mss. an Desmaz. crypt. exs. n. 127??) hyporariis epiphylla, maculis circa lutescentibus, acervulis parvis pallidè rufis oblongis linearibusque sparsis aggregatisve vix convexis, epidermide bullatâ vix longitudinaliter dirumpente, sporidiis exactè globosis sessilibus dilutè fuscis pellucidis. — Ad *Iridem fætidissimam* circa Cherbourg (cl. Lenormand), Narbonam (cl. Requier). — Acervuli interdum lineolâ violacâ circumscribuntur.
65. *U. RUBIGO-VERA* (DC. fl. fr. 5. p. 83.) caulina epi-et rariis hypophylla, acervulis primò flavis dein rufis ovato-elongatis sparsis minimis epidermide bullatâ primò tectis dein ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis minimis sessilibus. — In *Cerealibus* sæpè cum *Pucciniâ Graminum* et *Uredine lineari* mixta.
66. *U. FESTUCÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 82.) epiphylla intrâ plicaturam folii latitans, acervulis primò flavis dein fuscis ovatis minimis, sporidiis ovoideis subpyriformibusve. — In *Festucâ glaucâ Jurassi* (cl. Chaillet). — Folia infesta apicibus exsiccantur.
67. *U. PRUNASTRI* (DC. fl. fr. 5. p. 85.) hypophylla, acervulis ferrugineis parvis orbiculatis sæpè confluentibus, epidermide vix rumpente, sporidiis ovoideis sessilibus. — Ad *Prunam spinosam* in Jurasso (cl. Chaillet). — *Cæoma porphyrogeneta* Linck sp. pl. 6. 2. p. 31?
68. *U. RIBIS* (Chevall. fl. par. 1. p. 400.) acervulis fuscis subrotundis ovalibusque sæpè confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis subcoheren-
tibus. — Ad folia *Ribis Alpini*. — *U. confluens* ♂ *Ribis Alpini* DC. fl. fr. 5. p. 86. *U. Evonymi* Mart. ex Linck. *Cæoma Ribesii* Linck sp. pl. 6. 2. p. 29.
69. *U. GENISTARUM* (Dub. mss.) bifrons, acervulis pallidè fuscis sparsis orbicula-

- ribus oblongisque minutis prominulis, epidermide demum longitudinaliter rumpente, sporidiis ovoideis fuscis pellucidis. — In variis Genistæ speciebus. — An cum U. Fabæ conjungenda? pedicellos tamen nunquam vidi.
70. U. PRIMULÆ-INTEGRIFOLIÆ (DC. fl. fr. 5. p. 69.) epi-rarius hypophylla, acervulis fuscis orbicularibus ovatisque sparsis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis globosis. — Ad Primulam integrifoliam in Pyrenæis reperiit cel. DC.
71. U. THESII (Dub. mss.) hypophylla, acervulis dilutè fuscis sparsis orbicularibus ovatisque epidermide bullatâ tectis demum ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis. — In Thesio linophyllo cum Æcidio Thesii mixta.
72. U. PLANTAGINIS (Dub. mss.) bifrons, acervulis fusco-brunneis sparsis orbicularibus oblongisque prominulis supra planiusculis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis. — In Plantagine lanceolatâ circa Mimatem (cel. Prost).
73. U. POLYGONORUM (DC. fl. fr. 5. p. 71.) sæpius hypophylla, acervulis rufis subrotundis sparsis inordinatis interdum confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In variis Polygoni speciebus cum Pucciniis sæpè mixta. — Fl. dan. t. 1318. Grev. crypt. fl. t. 80.
74. U. RUMICUM (DC. fl. fr. 5. p. 65.) bifrons, acervulis rufo-subfuscis minutis orbicularibus convexis sparsis sæpè confluentibus, epidermide bullatâ griseâ tandem centro rumpente persistente, sporidiis globosis ovoideisve utrinque obtusis interdum brevissimè pedicellatis. — In Rumicibus variis. — U. bifrons DC. fl. fr. 2. p. 229. Cæoma apiculosum (pro parte) Linck.
75. U. BETÆ (Pers. syn. 220.) acervulis subrotundis ovalibusque rufis prominulis sparsis concentricisque epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovato-globosis. — In foliorum utrâque paginâ, petiolis, caulibus variarum Betæ specierum. — DC. fl. fr. 5. p. 70. — Cespituli concentrici cespitulo centrali contigui sunt et demum conflunt.
76. U. CHENOPODII (Dub. mss.) bifrons, acervulis dilutè fuscis sparsis confertisve orbicularibus compactis subglobosis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis fuscis subpellucidis sessilibus. — In Chenopodio maritimo propè Perpignan (cl. Requier).
77. U. VINCÆ (DC. fl. fr. 5. p. 70.) acervulis rufo-subfuscis numerosis ovatis rotundisve epidermide ruptâ cinctis et etiam subtectis, sporidiis subovoideis. — In petiolis et utrâque paginâ foliorum Vincæ majoris.
78. U. TEREBINTHI (DC. fl. fr. 5. p. 71.) hypo-rarius epiphylla, maculis supra rufo-fuscis, acervulis rufis sparsis orbicularibus latissimis planis pulverulentis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis paucis. — Ad Pistaciam Terebinthum in provinciis australibus. — Acervuli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lati.
79. U. SEDII (DC. fl. 2. p. 227; 6. p. 69.) bifrons, acervulis e luteo-fuscis subrotundis verrucæformibus sparsis rarius aggregatis clausis epidermide rarius ore minuto depresso rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis variorum Sedorum et Sempervivorum. — U. Sempervivi Alb. et Schw. n. sk. p. 126. Cæoma Sempervivi Linck.
80. U. VIOLARUM (DC. fl. fr. 5. p. 73.) hypo-rarius epiphylla, acervulis rufis sparsis orbiculatis, epidermide bullatâ demum ruptâ persistente, sporidiis parvis subglobosis. — In Violâ caninâ, Ruppil, etc. — Cæoma nivosum Linck obs. 2. p. 27. C. Violarum Linck sp. 6. 2. p. 25.
81. U. ARMERIÆ (Dub. mss.) acervulis rufis sparsis mox effusis, mox brevibus subrotundis, epidermide bullatâ clausâ primò tectis demum ruptâ cinctis, sporidiis globosis. — In scapis et utrâque paginâ foliorum Statice Armeriæ. — Cæoma Armeriæ Schlecht. ber. 2. p. 126. Linck sp. pl. 6. 2. p. 11. U. Statice Desmaz. crypt. exs. n. 128.
82. U. ARI-ITALICI (Req. in herb. DC.) hypophylla, maculis latis lutescenti-albidis sparsis, acervulis rufis annulatum digestis orbicularibus ovatisque

compactis planis epidermide ruptâ cinctis, sporidiis dilutè rufis grossis pellucidis subglobosis. — In Aro-italico circâ Avenionem (cl. Req.).

83. *U. CYNAPII* (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla caulina petiolarisque, acervulis pallidè rufis oblongis orbicularibusve sparsis planis epidermide bullatâ primò tectis dein ruptâ cinctis, sporidiis ovoideis. — In *Æthusa* Cynapio Apio graveolente aliisque Umbelliferis. — *Cæoma Umbellatarum* Linck.
84. *U. SUAVEOLENS* (Pers. syn. 221.) hypophylla, acervulis rufo-fuscis planiusculis subrotundis numerosis sparsis dein confluentibus epidermide ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In *Serratulâ arvensi*. — DC. fl. fr. 2. p. 229. *Cæoma obtegens* Linck obs. 2. p. 27. *C. suaveolens* Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — Folia tantâ copiâ obtegit ut inde marmorata videntur.
85. *U. ARTEMISIÆ* (Chevall. fl. par. 1. p. 399.) bifrons, maculis oppositis fuscis, acervulis fuscis subglobosis ovalibusque parvis sparsis, epidermide citò rumpente, sporidiis subglobosis. — In foliis *Artemisiæ vulgaris* ex cl. Nestler et Chevall. — *Cæoma Artemisiæ* Linck sp. pl. 6. 2. p. 19. — In paginâ inferiore sub tomento erumpit ita ut epidermis non conspiciatur.
86. *U. CYANI* (DC. fl. fr. 5. p. 74 excl. var. β .) bifrons, acervulis fuscis ovatis oblongisve sparsis planis vix epidermide ruptâ cinctis, sporidiis exactè globosis pellucidis sessilibus. — In *Centaureâ Cyano* faciliè cum *Pucciniâ* confundenda.
87. *U. CARICINA* (DC. fl. fr. 5. p. 83.) epiphylla, maculis circâ rufescentibus, acervulis rufo-fuscis sparsis ovalibus minutis epidermide longitudinaliter ruptâ cinctis, sporidiis subglobosis. — In *Carice pseudo-cypero*. — *Cæoma pseudo-cyperii* Linck.
88. *U. OBLONGATA* (Grev. crypt. fl. t. 12. pro parte.) bifrons, maculis oblongis sæpè confluentibus flavo-fuscis, acervulis fuscis rotundis ellipticisque sparsis minutis, epidermide clausâ rariùs longitudinaliter rumpente, sporidiis pellucidis ovoideis oblongo-ovatis subpyriformibusque. — In foliis *Luzulæ maximæ* circâ Beauvais (cl. Graves). — *Cæoma oblongatum* Linck.
89. *U. CICHORII* (DC. fl. fr. 5. p. 74.) bifrons caulinaque, acervulis dilutè fuscis numerosissimis minutissimis aut rariùs in majores confluentibus confertis orbicularibus planiusculis, epidermide bullatâ demùm centro rumpente cinctis, sporidiis ovato-globosis pellucidis sessilibus in quoque acervulo paucis. — Ad *Cichorium Intybum* in Armoraciâ detexit cl. DC.
90. *U. LABIATARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 72.) hypophylla, maculis suprâ flavescentibus fuscisque, acervulis pallidè rufis sparsis subaggregatisve orbicularibus convexis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis. — In variis Labiatis præsertim *Menthis*, *Clinopodio*, *Thymo*, etc. — *U. Menthæ* Pers. *U. Menthastri* Linck obs. 2. p. 27. *Æcidium Menthæ* Sow. fung. t. 398. f. 3. — Acervuli parvi; sporidia tandem nigrescent.
91. *U. GUÉPINII* (Dub. mss.) caulina bifronsque, acervulis dilutè fuscis dein fuscis tandem nigris confertis sparsisque orbicularibus convexis tremellosis, epidermide bullatâ non rumpente tectis, sporidiis grossis exactè globosis pellucidis dilutè fuscis. — Ad *Melampyrum* in Andegaviâ (cl. Guépin).
92. *U. CALTHÆ* (Requien in herb. DC.) hypophylla, acervulis fuscis sparsis hinc inde confertis orbicularibus ovatisve epidermide ruptâ cinctis, sporidiis grossis globosis ovoideisve pellucidis sessilibus aut interdum breviter pedicellatis. — In *Calthâ palustri* (cl. Requien).
3. *U. FICARIÆ* (Alb. et Schw. n. sk. p. 128.) petiolaris bifronsque, cespitulis fuscis orbicularibus convexis epidermide bullatâ tectis dein ruptâ cinctis in acervulos orbiculares ellipticos elongatosque primò confertis dein confluentibus, sporidiis ovoideis ellipticisque utrinque apiculatis. — In *Ficariâ*. — DC. fl. fr. 5. p. 65. *Puccinia Ficariæ* Fl. fr. 2. p. 225. *Cæoma Ranunculacearum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 23. excl. syn. DC. Pers. aliorumque.

***** *Sporidiis violaceis nigris nigro-fuscisque.*

94. *U. RANUNCULACEARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 75.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris latis orbicularibus elongatis irregularibusque convexis sparsis confluentibusque epidermide fusca bullatâ tectis dein crispatâ irregulariter cinctis, sporidiis subovoideis sessilibus reticulo pellucido obvolutis. — In Ficariâ, Hepaticâ, Anemone aliisque Ranunculaceis. — *U. Anemones* Pers. syn. 223. DC. fl. fr. 2. p. 229.
95. *U. VESICARIA* (Karl. in Kunze et Schm. myc. heft. 1. p. 67.) petiolaris bifronsque, acervulis nigris elongatis subcylindricis sparsis epidermide bullatâ nigrescente clausâ crispatâ tectis, sporidiis subglobosis inæqualibus sessilibus tenuiter reticulatis. — In Violâ odoratâ cultâ. — Petiolos foliaque deformans.
96. *U. GLADIOLI* (Requien in herb. DC.) bifrons, maculis circâ lutescentibus, acervulis nigris suborbicularibus sparsis confertisque convexis epidermide bullatâ clausâ tectis, sporidiis subglobosis sessilibus reticulo pellucido tenuissimo obvolutis. — In Gladiolo circâ Avenionem (cl. Req.).
97. *U. LONGISSIMA* (Sow. fung. t. 139.) acervulis linearibus longissimis parallelis sordidè olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis minutis exactè globosis olivaceis demùm nigris. — Ad folia et culmos Poæ aquaticæ circâ Parisios ex Chevall. — Cæoma longissimum Schlecht. Linck.
98. *U. MELANOGRAMMA* (DC. fl. fr. 5. p. 75.) bifrons, acervulis ovatis vel elongato-linearibus atris aggregatis epidermide atrâ planâ lævi clausâ demùm rariùs longitudinaliter rumpente tectis, sporidiis subglobosis minutissimis opacis. — Ad folia Caricis montanæ et digitatæ, in Jurasso detexit cl. Chaillet.
99. *U. BISTORTARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 76 excl. var. γ.) bifrons, maculis circâ rubris, acervulis nigris magnis orbicularibus sparsis aggregatisque subconvexis epidermide lacerâ cinctis, sporidiis minutis globosis. — In Polygono Bistortâ et viviparo. — Cæoma Bistortarum et marginale Linck sp. pl. 6. 2. p. 10.
100. *U. UTRICULOSA* (Dub. mss.) acervulis expansis vagis florem implentibus, sporidiis globosis minutissimis demùm effusis nigris. — In Polygonis variis. — *U. Bistortarum γ ustilaginea* DC. fl. fr. 5. p. 76. Cæoma utriculosum Nees fung. t. 1. f. 6. Linck sp. pl. 6. 2. p. 10. — Exedit perigonium et in ovario erumpit.
101. *U. SEMINIS-CONVOLVULI* (Desmaz. crypt. exs. n. 274.) acervulis expansis vagis capsulam demùm implentibus, sporidiis subglobosis minutissimis subinæqualibus opacis agglomeratis fusco-nigris. — Ad semina Convolvuli arvensis circâ Lille (cl. Desmazières). — Semina crescentia invadit et demùm exedit.
102. *U. CARBO* (DC. fl. fr. 5. p. 76.) acervulis vagis effusis glumas grana rachidemque occupantibus, sporidiis exactè globosis minutissimis nigris inodoris. — In Graminibus et Cerealibus permultis præsertim in Avenis. — Desmaz. crypt. exs. n. 123. *U. segetum* Pers. Ustilago segetum Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 33. Reticularia segetum Bull. herb. t. 472. f. 1.
103. *U. MAYDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 77.) acervulis maximis inclusis caulinis aut intrâ semina latitantibus epidermidem dilatantibus, sporidiis copiosissimis inodoris exactè globosis minutissimis nigris. — In Mayde Zeâ. — Cæoma Zeæ Linck. — Ovarium Uredinem continens intumescit et epidermis inflata percussione facillimè rumpitur.
104. *U. DESTRUENS* (Dub. mss.) acervulis effusis vagis ovarium et glumas occupantibus, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris inodoris. — In Panico miliaceo culto. — Cæoma destruens Schlecht. Linck. *U. segetum δ* Pers. *U. carbo δ* DC. fl. fr. 5. p. 76.
105. *U. CARIES* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrâ semina inclusis et ea non dilatantibus, sporidiis exactè globosis majoribus nigris satidis. — In Tritico

— Desmaz. cr. exs. 124. *U. sitophila* Dittm. in Sturm. deutsch. 3. t. 34. *Cæoma segetum* Nees fung. t. 1. f. 7.

106. *U. UACOLORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis vagis atris compactis urceolos extrâ occupantibus, sporidiis effusis majoribus ovoideis subglobosisve confertissimis. — Ad Carices varias. — *U. Caricis* d'Pers. syn. 225. fl. dan. t. 1437. *Cæoma Caricis* Linck.

107. *U. OLIVACEA* (DC. fl. fr. 5. p. 78.) acervulis intrâ semina ortis et ex iis erumpentibus fusco-olivaceis, sporidiis globosis minimis. — In Carice ripariâ. — *Cæoma olivaceum* Linck.

108. *U. RECEPTACULORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in receptaculis inclusis, sporidiis copiosis globosis nigro-fuscis. — In receptaculis *Tragopoginis*, *Scorzonerae* et aliarum *Cichoracearum*. — *U. Tragopogi* Pers.

109. *U. FLOSCULORUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vagis effusis in flosculis inclusis, sporidiis copiosis globosis fusco-purpureis. — In flosculis *Knautiæ arvensis*. — *Cæoma flosculorum* Linck.

110. *U. ANTHERARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 79.) acervulis vage confluentibus antheras occupantibus, sporidiis subglobosis effusis purpureo-violaceis. — In antheris variarum *Caryophyllacearum*. — *U. violacea* Pers. syn. 225. *Cæoma antherarum* Nees fung. t. 1. f. 5.

XXVII. *ÆCIDIUM* Pers. syn. 204. DC. fl. fr. 2. p. 237. Ad. Brongn. cl. champ. p. 31. — *Cæomatis* sp. Linck.

Sporidia unilocularia globosa aut ovoidea libera minutissima non septata in acervulos regulares congesta et epidermide in pseudo-peridium (peridium Pers. DC. Grev.) tubulosum vel cyathiforme extensâ regulariter disrumpente cincta. — Fungilli in plantis vivis parasitici.

Sect. I. *ROESTELIA* Rebert. neom. p. 350. — *Cancellaria* Ad. Brongn. l. c.

Epidermis in tuberculos elevata e quibus oriuntur pseudo-peridia lateraliter in innumeras rimulas fissilia apice vero non dehiscentia.

1. *Æ. CANCELLATUM* (Pers. syn. 205,) maculis flavo-rubris, tuberculis flavo-brunneis squamulosis hypophyllis, pseudo-peridiis elongatis albicantibus, sporidiis ferrugineo-fuscis. — In foliis *Pyri* communis vulgatissimum. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Nees fung. t. 1. f. 1. *Roestelia cancellata* Reb. *Cæoma roestelites* Linck sp. 6. 2. p. 64. excl. syn. Sow. *Lycoperdon cancellatum* Linn. Jacq. aust. t. 17.

Sect. II. *CERATITES* Linck sp. pl. 6. 2. p. 64. — *Roestelia* Ad. Brongn. l. c.

Epidermis in pseudo-peridium tubulosum apice laciniatum laciniiis divaricatis elevata.

2. *Æ. LACERATUM* (Sow. fung. t. 318.) maculis flavis, tuberculis parvis fuscis hypophyllis caulinis calycinisve, pseudo-peridiis densissimè aggregatis elongatis brunneo-albicantibus cylindraceis sæpè curvulis irregulariter in setas rectas subdivergentesve fissis, sporidiis fuscis orbicularibus. — In *Cratægo Oxyscanthâ*, *C. azarolo*, *Pruno sylvestri*, *Pyro chamæmespilo*, etc. — DC. fl. fr. 2. p. 247. et 5. p. 98. Grev. crypt. fl. t. 209. *A. Oxyacanthæ* Pers. syn. 206. DC. fl. fr. 5. p. 98.

β. *Ariæ* (DC.) tuberculis hypophyllis; pseudo-peridiis albicantibus in setas capillares convolutas fissis. — In *Pyro Ariâ*.

3. *Æ. CORNUTUM* (Pers. obs. myc. 2. t. 4. f. 2. 3.) hypophyllum, maculâ granulosa rubro-luteâ, tuberculis lateo-aurantiacis, pseudo-peridiis paucis longissimis cylindrico-nodulosis erectis subcurvatisque griseo-flavis ore laceris,

- sporidiis subglobosis griseo-rufescentibus. — In Sorbo Aucuparia. — DC. fl. fr. 2. p. 247. Sow. t. 319. Grev. crypt. fl. t. 180.
4. *Æ. AMELANCHIERIS* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) hypophyllum, maculâ granulosa purpureâ, tuberculis luteis mammillosis, pseudo-peridiis paucis (3-8) longissimis cornuto-cylindricis suberectis griseis apice acutis demum sublaceris, sporidiis rufo fuscis subsphæricis. — In Amelanchier vulgari.
5. *Æ. MESPILI* (DC. fl. fr. 5. p. 98.) hypo-rarius epiphyllum, maculis purpureis granulosis, tuberculis vix ullis, pseudo-peridiis densissime aggregatis numerosis (10-20) cylindricis apice in setas rectas laceris, sporidiis fuscis. — In Mespilo Germanicâ. — Hanc speciem cum tribus præcedentibus sub nomine *Cæomatis cylindritis* conjungit cl. Linck.
6. *Æ. BERBERIDIS* (Gmel. syst. p. 1473.) maculis purpureis fuscescentibusve subrotundis, tuberculis subrotundis ovalibusque convexis hypophyllis, pseudo-peridiis confertis cylindricis luteis aurantiacisve, ore dentibus deciduis instructo, sporidiis globosis luteis reticulatis. — In foliis, rarius bacca Berberidis vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 246. Grev. crypt. fl. t. 97. Lycoperdon poculiforme Jacq. coll. aust. t. 4. f. 1. *Cæoma Berberidatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 57.
7. *Æ. THALICTRI* (Grev. crypt. fl. t. 4.) hypophyllum, maculis parvis fuscescentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos rotundos aggregatis tubulosis luteis, ore lacero-dentato primum contracto demum subdilato. — In Thalicstro minori circa Thionville (cl. Soleirol). — Pseudo-peridia in plantâ Grevilliana aurantiaca, in nostrâ lutea, an sp. dist.?
8. *Æ. CYDONIÆ* (Lenormand in litt.) hypophyllum, maculis supra luteis centro fuscescentibus, tuberculis nullis, pseudo-peridiis paucis in glomerulos parvos suborbiculares aggregatis campanulato-tubulosis albedo-luteis, ore inæqualiter lacerato erecto, sporidiis globosis luteis. — In Cydoniâ vulgari circa Vire reperiit cl. Lenormand.

Sect. III. *PERIDERMUM* Linck sp. pl. 6. 2. p. 66. — *Sphærotheca Desv.*

Epidermis in pseudo-peridium utriculæforme medio rumpens elevata.

9. *Æ. PINI* (Pers. in Gmel. syst. nat. p. 1473.) sparsum exsertum, pseudo-peridiis pallidè flavis oblongo-compressis versùs basin irregulariter rumpentibus, sporidiis sphæricis aurantiacis. — In ramis et foliis Pinus sylvestris. — DC. fl. fr. 2. p. 237. Moug. et Nestl. exs. n. 186. Grev. crypt. fl. t. 7. Lycoperdon Pini Willd. in bot. mag. n. 14. t. 4. f. 12.
10. *Æ. ELATINUM* (Alb. et Schw. t. 5. f. 3.) hypophyllum, pseudo-peridiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis albidis, sporidiis aureis ovoideis. — In foliis Abietis pectinatae. — Moug. et Nestl. vog. n. 255. DC. fl. fr. 5. p. 88.

Sect. IV. *CÆOMA*. — *Cæomatis* subgenus *Æcidium* Linck l. c.

Epidermis circa sporidiorum acervos in pseudo-peridium cyathiforme ruptam.

* *Pseudo-peridiis in acervos irregulares conglomeratis.*

11. *Æ. ERYTHRONII* (DC. fl. fr. 2. p. 246.) bifrons, maculis rotundo-oblongis albidis, pseudo-peridiis orbicularibus flavis confertis seriatisque ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In Erythronio dente-canis.
12. *Æ. RANUNCULACRARUM* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis flavescentibus fuscescentibusve, pseudo-peridiis in acervos irregulares densè congestis pallidè aurantiacis breviter tubulosis ore lacero patulo et reflexo, sporidiis aurantiacis. — In paginâ inferiore rarius superiore foliorum Ranunculorum variorum, Aconiti Napelli et Lycopodium, Thalictri flavi et pubescentis, Aquilegiæ, Ficariæ, etc. — A. Ranunculi acris Pers. A. Ranunculi Sow. fung. t. 397. f. 4. A. crassum Ficariæ Pers. Nees fung. t. 1. f. 2. A. confertum a

Ficariæ DC. fl. fr. 2. p. 245. *A. bifrons* DC. fl. fr. 2. p. 246. *A. Aquilegiæ* Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

13. *Æ. UNILATERALE* (DC. fl. fr. 2. p. 245.) hypophyllum, folio circà fusciscente, pseudo-peridiis flavo-aurantiacis in acervulos oblongos laxè digestis breviter tubulosis, ore crasso integro. — In Alpibus ad folia et petiolos *Anemones narcissifloræ*. — An ut vult cl. Linck ad prius referendum?

14. *Æ. BUNII* (DC. fl. fr. 5. p. 97.) maculis oblitteratis fuscisve, fronde bullatâ difformi, pseudo-peridiis in acervos longos irregulares digestis numerosis subdistinctis breviter ovatis demùm campanulatis flavo-aurantiacis, ore subintegro, sporidiis aurantiacis. — In petiolis et foliis variarum Umbelliferarum. — *Cæoma buniatum* Linck.

15. *Æ. CRASSUM* (Pers. ic. pict. 2. t. 3. f. 1. 2.) maculis fuscis, subiculo crasso effuso convexo, pseudo-peridiis in acervulos rotundos aut irregulares magnos densissimè areolato-congestis pallidè aurantiacis primò concavis demùm cupulæformibus ore subdenticulato, sporidiis globosis aurantiacis. — In foliis, petiolis et pedunculis *Rhamni frangulæ*. — DC. fl. fr. 2. p. 244. *Cæoma crassatum* Link.

16. *Æ. IRREGULARE* (DC. fl. fr. 2. p. 245.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis subrotundos parvos in ramulis irregulares effusos laxè congestis pallidè flavis primò campanulato-tubulosis ore denticulato demùm subevanidis, sporidiis globosis aurantiacis. — In ramulis et paginâ inferiore foliorum *Rhamni cathartici*.

β. Rhamni-Alpini, hypophyllum, acervulis paucis, pseudo-peridiis campanulatis. — *A. Rhamni-Alpini* DC. fl. fr. 2. p. 242.

17. *Æ. PARNASSIÆ* (Graves in litt.) hypophyllum, maculis pallidis, pseudo-peridiis in acervos subrotundos laxè dispositis lateo-fuscis urceolato-concavis, margine crasso subintegro, sporidiis pallidis. — In *Parnassiâ* propè Beauvais (cl. Graves). — *Cæoma Parnassiæ* Schlecht. ber. 2. p. 113.

18. *Æ. HIPPOCREPIDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 96.) hypophyllum, subiculo crasso effuso, pseudo-peridiis primò sparsis demùm confertis albidis cupulæformibus, margine crasso subdentato, sporidiis flavidis. — In *Hippocrepide umbellatâ*. — Hanc cum sequente conjungit cl. Linck.

19. *Æ. LIMONII* (Duby mss.) hypophyllum et petiolare, maculis purpurascenti-nigrescentibus, pseudo-peridiis paucis in acervos irregulares glomeratis rufo-nigrescentibus, ore integro, sporidiis albis. — In foliis *Statice Limonii* detexit cl. Requien. — *Æcidium Statice* Desmaz. crypt. exs. n. 132 quantum ex descriptione videre licet, diversa videtur species.

20. *Æ. MELEAGRIS* (Dub. mss.) caulinum bifronsque, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos irregulares glomeratis rufo-flavescentibus confertis confluentibusque, ore integro rotundo aut oblongo, sporidiis concoloribus. — In *Pritillariâ Meleagri*.

21. *Æ. OROBI* (Pers. syn. 210.) maculis lutescentibus, subiculo subnullo, pseudo-peridiis paucis (6-10) in acervulos parvos orbiculares ovatosve congestis albidis urceolato-cupulatis ore denticulato reflexo, sporidiis albescenscentibus. — In paginâ inferiore rariùs superiore *Orobi tuberosi*, verni, *Trifolii repentis*, *Phaseoli*, etc. — DC. fl. fr. 5. p. 95.

22. *Æ. PHYLLIRIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 96.) maculis oblitteratis, subiculo crasso irregulari nigricante, pseudo-peridiis numerosis confertis subimmersis ore subintegro inflexo, sporidiis aurantiacis. — In foliis, nervis, petiolis ramulisque *Phylliræ latifoliæ* circà *Monspelim*.

23. *Æ. PEDICULARIS* (Leboschütz mem. de moscou, 5. p. 76. t. 5. f. 1.) maculis oblitteratis, caulinum petiolare bifronsque, subiculo incrassato, pseudo-peridiis densè et irregulariter congestis subimmersis fuscis cupulæformibus, margine tenui reflexo subdenticulato, sporidiis sordidè et pallidè aurantiacis. — In *Pediculari palustri*. — *Cæoma Pedicularis* Schlecht. ber. 2. p. 113.

24. *Æ. MENTHÆ* (DC. enc. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 95.) maculis fuscis, subiculo

rubro-fusco plūs minūs incrassato effuso, pseudo-peridiis fusco-flavicantibus sparsis submersis subrotundis, aut aggregatis immersis subovalibus, margine sublacero, sporidiis ovali-oblongis flavo aurantiacis. — In foliis et præsertim caulibus *Menthæ sylvestris* in Jurasso (cl. Chaillet), agro Mimatensi (cl. Prost). — *Cæoma Menthatum* Linck.

25. *Æ. Bærenis* (DC. enc. bot. 8. p. 239; fl. fr. 5. p. 94.) maculis fuscis, folio circā acervos lutescente, pseudo-peridiis in acervos subrotundos subcircinnatimve laxè digestis albidis cylindraceis ore dentatis demūm basi circumscissis, sporidiis flavidis. — In paginā inferiore rariūs superiore *Silenes inflatæ*, nutantis, etc. — *Cæoma Lychnideatum* Linck?

26. *Æ. Prenanthis* (Pers. syn. 208.) maculis suprà vix lutescentibus, pseudo-peridiis paucis (4-20) in acervulos irregulariter elongatos hypophyllōs laxè congestis pallidè aurantiacis urceolato-depressis, ore crasso integro incurvo, sporidiis pallidè aurantiacis. — In *Chondrilla murali* et *Prenanthe purpurea*. — DC. fl. fr. 2. p. 244. — Cum *Æ. Tussilaginis* subnomine *Æ.* compositati conjungit cl. Linck.

27. *Æ. Leucanthemi* (DC. fl. fr. 5. p. 94.) bifrons, maculis fuscis, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque subsparso irregulariter seu circinnatim digestis orbicularibus, ore albido crenulato basi demūm circumscisso, sporidiis flavis demūm fuscis. — In *Chrysanthemo Leucanthemo*. — *Sequentis* varietatem suspicatur cl. Candollins.

28. *Æ. Barbareæ* (DC. fl. fr. 2. p. 244.) bifrons, maculis rufescentibus, pseudo-peridiis in acervulos magnos irregulares aggregatis magnis cupulæformibus, ore albido crenulato, sporidiis aurantiacis. — In foliis et petiolis *Barbareæ vulgaris*. — *Cæoma Cruciferatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 56. — Pseudo-peridia totam paginam sæpè occupant folium incurvantia.

29. *Æ. Urticæ* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) bifrons cauliumque, maculis suprà fuscescentibus, subiculo incrassato, pseudo-peridiis in acervulos rotundos elongatosque densè congestis flavis urceolato-campanulatis, ore primūm contracto demūm reflexo denticulato, sporidiis primò flavis demūm rufis. — In *Urticā dioicā*. — Acervuli in foliis interdūm $\frac{1}{2}$, in caule 1-2-pollicares.

* * *Pseudo-peridiis plerumque circinnatim digestis.*

30. *Æ. Cirsii* (DC. fl. fr. 5. p. 94.) hypo-et rariūs epiphyllum, maculis suprà flavis, pseudo-peridiis primò annulatim dein orbiculatim confertis albidis cupulæformibus vix apertis ore subdentatis, sporidiis flavidis demūm fuscis. — Ad *Cirsium oleraceum* in Jurasso (cl. Chaillet), propè Parisios ex Chevall.

31. *Æ. Allii* (Pers. syn. p. 210.) hypophyllum, maculis suprà pallidis, pseudo-peridiis primò orbiculatim demūm subcircinnatim digestis paucis haud contiguis albicantibus tubuloso-campanulatis, ore tenui reflexo lacinulato, sporidiis aurantiacis. — In *Allio Victoriali* circā Mimatem (cl. Prost), in *Allio ursino* circā Parisios ex cl. Chevall. — *Cæoma alliatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 43.

32. *Æ. Convallariæ* (Schum. sæll. 2. p. 224.) hypophyllum, maculis suprà flavo-viridescentibus granulosis, pseudo-peridiis in acervulos orbiculares annulatim circinnatimve congestis pallidè flavis crateriformibus subimmersis ore denticulatis demūm integris, sporidiis albo-flavis. — In variis *Convallariis*. — Fl. dan. t. 1435. *Cæoma elegans* Schlecht. ber. 2. p. 115.

33. *Æ. Ari* (Desmaz. catal. pl. om. p. 26.) hypo-rariūs epiphyllum, maculis oblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis in acervulos suborbiculares annulatim circinnatimve digestis fuscescentibus urceolato-cupulatis ore denticulatis demūm integris, sporidiis luteis. — In *Aro vulgari* circā Beauvais (cl. Graves), Lille ex cl. Desmaz.

34. *Æ. Nymphoidis* (DC. fl. fr. 2. p. 597; 5. p. 93.) epiphyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis confluentibus immersis in zonas concentricas subregulares dispositis cupulæformibus, ore integro, sporidiis aurantiacis

demum confluentibus. — In Villarsia nymphoide. — Cæoma Nymphoidatum Linck.

35. *Æ. CLEMATIDIS* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) maculis flavo-fuscis, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervulos in foliis orbiculares in petiolis ramulisque elongatos subcircinnatim digestis albido-flavis cupulæformibus, ore subdentato demum evanescente, sporidiis flavicantibus. — In foliis, petiolis, pedunculis fructibusque Clematidis Vitalbæ. — Cæoma Vitalbatum Linck.
36. *Æ. ARUNCI* (DC. fl. fr. 2. p. 243.) hypophyllum rarius petiolare, maculis supra fusco-flavescentibus, pseudo-peridiis in acervos circinnatim aut irregulariter digestis pallide flavis demum cylindricis ore recto vix denticulato, sporidiis sphaericis flavo-aurantiacis. — In Spiræa Arunco.
37. *Æ. ASPERIFOLII* (Pers. syn. 208.) hypophyllum, maculis fusco-luteis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim elongatos irregulariter digestis flavis cyathiformibus, ore denticulato reflexo demum evanescente, sporidiis aurantiacis. — In foliis et caule variarum Borraginearum. — DC. fl. fr. 2. p. 242; 5. p. 93. *Æ. Lycopsidis* Desv. Cæoma Borragineatum Linck.
38. *Æ. GERANII* (DC. fl. fr. 5. p. 93.) hypophyllum, maculis flavis purpureisque, pseudo-peridiis in acervos subrotundos irregularesque circinnatim irregulariterque digestis urceolatis albido-flavis demum fuscescentibus, ore incurvo subdenticulato, sporidiis flavidis demum fuscis. — In variis Geraniorum speciebus. — Cæoma Geraniatum Linck.
39. *Æ. ZONALE* (de Brébisson in litt.) hypophyllum, maculis purpureo fusco et luteo zonatis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares annulatim circinnatimque dispositis pallide luteis crateriformibus, ore subdenticulato subreflexo, sporidiis pallide luteis. — In Inula dysenterica prope Vire (cl. de Bréb.).
40. *Æ. GROSSULARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypophyllum, macula supra purpurascente nigro-punctulata, subiculo crasso convexo, pseudo-peridiis in acervos subrotundos circinnatim dense congestis campanulatis pallide flavis demum fuscis, ore reflexo lacero, sporidiis albidis aut pallide aurantiacis. — In Rube Grossularia, petraeo, etc. — Grev. crypt. fl. t. 62. *Æ. Rumicis* ß Pers. Mong. et Nestl. cr. exs. n. 287.
41. *Æ. RUBELLUM* (DC. fl. fr. 2. p. 241.) hypophyllum, maculis purpureis, pseudo-peridiis in acervos orbiculares circinnatim annulatimve digestis confertis pallide flavis minutis vix cyathiformibus, ore minuto subdenticulato, sporidiis lutescentibus. — In variis Rumicam et Rhei speciebus et in Centaurea. — Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. *Æ. Rhei* Sow. fung. t. 398. f. 6.
42. *Æ. LONICERÆ* (Dub. mss.) hypophyllum, maculis circa acervos albis supra fascis, pseudo-peridiis in acervos suborbiculares subcircinnatim digestis albissimis cupulæformibus compressis demum circumscissis, ore tenuissimo involuto vix denticulato, sporidiis fuscescentibus. — In Lonicera Xylosteo, nigra, etc. — *Æ. Periclymeni* Schum. zell. 2. p. 225 non DC. Cæoma Xylosteatum Linck sp. 6. 2. p. 53.
43. *Æ. ORCHIDEARUM* (Desmaz. cat. pl. om. p. 26.) hypophyllum, maculis supra pallidis aut purpurascentibus, pseudo-peridiis in acervos orbiculares annulatim dispositis albido-rufescentibus subimmersis cupulæformibus, ore inflexo integriusculo, sporidiis aurantiacis. — In foliis Orchidearum variarum.
44. *Æ. TUSSILAGINIS* (Pers. syn. 209.) hypophyllum, maculis luteo-purpurascentibus, pseudo-peridiis in acervos rotundos dense circinnatim congestis subimmersis campanulato-cupulatis albido-fuscis, ore brevissimo reflexo, sporidiis aurantiacis. — In Tussilagine Farfara. — DC. fl. fr. 2. p. 241.

* * * *Pseudo-peridiis distinctis nec glomeratim nec circinnatim dispositis.*

45. *Æ. SALICORNIAE* (DC. fl. fr. 5. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis solitariis sparsis seu subcircinnatis brevibus albidis, margine erecto subden-

tato, sporidiis flavidis. — Ad Salicorniam annuam in agro Syrtico (cl. Grateloup). — *Cæoma Salicorniatum* Linck.

46. *Æ. CHENOPODII-FRUTICOSI* (DC. fl. fr. 2. p. 92.) hypo-et epiphyllum, pseudo-peridiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis cylindraceis margine lacinulatis basi demum circumscissis, sporidiis roseo-aurantiacis exsiccatione albidis. — In *Chenopodio fruticoso* ad littora propè *Monspelinum* detexit cel. DC.

47. *Æ. EUPHORBIAE* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypo-rarius epiphyllum, foliis suprâ decolorantibus, pseudo-peridiis totum folium occupantibus sparsis confertisque distinctis pallidè flavis cupulæformibus, margine crenulato reflexo, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In *Euphorbiâ Cyparissia*, verrucosâ et sylvaticâ. — *Æ. Euphorbiæ* Pers. *Æ. Cyparissiae* DC. fl. fr. 2. p. 249. *Æ. Euphorbiæ sylvaticæ* DC. fl. fr. 2. p. 241. Nees fung. t. 1. f. 3.

β. Chamæsyces, hypophyllum, folio subtus fusco-purpureo, pseudo-peridiis sparsis extus purpurascentibus intus margineque tenui reflexo albidis. — In *Euphorbiâ Chamæsyce* in agro Mimatensi (cl. Prost).

48. *Æ. SCROPHULARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) maculis suboblitteratis, pseudo-peridiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè dispositis albidis demum fuscescentibus cupulatis complanatis, margine subinvoluta crasso subintegro, sporidiis albidis demum fuscis. — Ad caules et paginam inferiorem foliorum *Scrophulariæ aquaticæ*, in *Jurasso* (cl. Chaillet), propè *Vire* (cl. Lenormand), *S. Scorodonis* propè *Falaise* (cl. de Brébisson).

49. *Æ. PERICLYMENI* (DC. fl. fr. 2. p. 597.) hypophyllum, maculis ex lutescenti et fuscescenti variis, subiculo crassiusculo, pseudo-peridiis numerosis in acervulos subrotundos aut effusos digestis subconicis, margine erecto denticulato, sporidiis aurantiacis. — In *Lonicerâ Periclymeno*. — *Æ. Xylostei* DC. fl. fr. 2. p. 240. *Cæoma Loniceræ* Schlecht. ber. 2. p. 115. *C. Periclymenatum* Linck sp. pl. 6. 2. p. 52.

50. *Æ. VIOLARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 240.) maculis suprâ suboblitteratis lutescentibusve, pseudo-peridiis numerosis sparsis aut in acervulos magnos suborbiculares effusos approximatis cupulæformibus albido-flavescentibus, margine reflexo lacinulato, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In petiolis et paginâ inferiore rarius superiore foliorum *Violæ tricoloris*, odoratæ, calcaratæ, etc. — *Æ. Violæ* Schum. sæll. Alb. et Schw. t. 10. f. 2. *Æ. confertum* *β* DC. fl. fr. 2. p. 245.

β. urceolatum, pseudo-peridiis urceolato-concavis subimmersis flavo-rufescentibus, margine crasso erecto integro. — In *Violâ odoratâ*. — An *Æ. Violarum* status junior aut forsan species propria?

51. *Æ. FALCARIÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 91.) hypophyllum, foliis suprâ subdecoloratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis totam superficiem occupantibus pallidè flavis cupulæformibus, margine lacinulato patulo, sporidiis albicantibus. — In *Drepanophyllo Falcariâ*, *Bupleuro falcato* aliisque *Umbelliferis* foliis simplicibus minusve dissectis. — *Æ. Sili-Falcariæ* Pers. syn. 202.

52. *Æ. CICHORACEARUM* (DC. fl. fr. 2. p. 239.) maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis numerosis paginam et interdum plantam totam occupantibus albicantibus cupulæformibus, margine inæquali lacero lacinulis paucis latis subpatulis, sporidiis flavis. — In caule, foliis, receptaculis variorum *Tragopogonum*, *Podospermorum*, *Scorzonerarum*, etc. — *Æ. Tragopogonis* Pers. syn. 211. Sow. fung. t. 397. f. 2. *Cæoma Tragopogonatum* Linck.

53. *Æ. LEUCOSPERMUM* (DC. fl. fr. 2. p. 239; 5. p. 90.) hypophyllum, folio suprâ subflavescente, pseudo-peridiis sparsis totam paginam plerumque occupantibus cylindrico-cupulatis prominulis albidis, ore subinvoluta subdenticulato, sporidiis ovoideis albis. — In *Anemone nemorosâ*. — *Æ. Anemones* Pers. syn. p. 212. — Non solum folia tota serè occupat, sed ea quoque mutat et stirpem sterilem reddit.

54. *Æ. QUADRIVIDUM* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypo-rarius epiphyllum, folio suprâ

subfusescente, pseudo-peridiis sparsis confertis totam paginam occupantibus urceolato-campanulatis albicantibus, ore 4-5-fido lobis revolutis latis demum circumscisso, sporidiis subglobosis fuscis. — In Anemone coronariâ rariùs *A. nemorosâ*. — Desmaz. crypt. exs. n. 133. — Folia sæpissimè incrassantur et stirps sterilis fit.

55. *Æ. PUNCTATUM* (Pers. syn. 212.) hypophyllum, folio suprâ vix decolorato, pseudo-peridiis sparsis laxis totam paginam occupantibus urceolatis subimmersis albido-viridescentibus, ore constricto crasso integro, sporidiis fuscis. — In *Anemone ranunculoide*. — DC. fl. fr. 2. p. 239.

56. *Æ. RUBI* (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypophyllum, maculis oblitteratis, pseudo-peridiis sparsis distantibus planiusculis, margine albido orbiculari subinvoluta prominulo integro vel subdentato, sporidiis flavo-fuscis. — In *Rubo fruticoso*.

57. *Æ. ADOXÆ* (Graves in litt.) caulinum bifronsque, maculis nullis, pseudo-peridiis sparsis laxis pallidè luteis urceolato-cupulatis, margine erecto aut subpatulo lacinulato deciduo, sporidiis globosis pallidè luteis. — Ad *Adoxam* in *Galliâ boreali*.

58. *Æ. CYANI* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, maculis flavis, pseudo-peridiis sparsis numerosis confertis paginam totam sæpè occupantibus albidis primò clausis dein poro dehiscantibus, margine demum reflexo dentibus 5-6 latis tandem oblitteratis, sporidiis albidis demum rufis. — Ad *Centauream Cyanum* in *Jurasso* detexit cl. Chaillet, propè Parisios ex Chevall.

59. *Æ. VALERIANÆARUM* (Dub. mss.) hypophyllum rariùs caulinum, pseudo-peridiis sparsis plùs minùs confertis cupulæformibus fulvis, margine erecto denticulato, sporidiis flavidis. — In *Valerianâ dioicâ* et *Valerianellis* plurimis. — *Æ. Valerianellæ* Biv.? *Uredo Fediarum* Spreng.?

60. *Æ. PRIMULÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 90.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis numerosis crateræformibus albidis, margine erecto subdenticulato, sporidiis helveolis. — Ad *Primulam integrifoliam* in *Pyrenæis* observavit cl. DC. — Pseudo-peridia discum folii ferè obtegunt.

61. *Æ. CRESSÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 89.) hypophyllum, pseudo-peridiis sparsis helveolis totam paginam occupantibus hemisphærico-cupulatis margine patulo denticulato demum circumscisso, sporidiis flavis demum fuscis. — Ad *Cressam Creticam* in littoribus *Mediterranei*.

62. *Æ. THESII* (Desv. journ. bot. 2. p. 311.) caulinum hypo-rariùs epiphyllum, pseudo-peridiis sparsis confertis cylindrico-cupulatis plùs minùs elongatis albis basi demum circumscissis, margine erecto dilatato subpatulo lacerato, sporidiis helvolis demum fuscis. — In *Thesio linophyllo*. — DC. fl. fr. 5. p. 89.

63. *Æ. EPILOBII* (DC. fl. fr. 2. p. 238.) hypo-et rariùs epiphyllum, maculis lutescentibus, pseudo-peridiis sparsis flavescentibus laxis cupulæformibus, ore reflexo lacinulato demum caduco, sporidiis aurantiacis demum fuscis. — In variis *Epilobiis*. — Pseudo-peridia sæpius ovalia.

Ordo CXXIV. MUCEDINEÆ *Ad. Brongn. class. champ. p. 39. et dict. class. t. 11. p. 270 excl. trib. V. — Hyphomycetes Linck sp. pl. 6. pars 1. excl. nonnullis gen. — Conyomycetum ordo 2 et 3, Byssacearum trib. 3 et 4. Fries syst. orb. veg.*

Filamenta tubulosa aut apice capitata plùs minùs elongata simplicia ramosave continua aut septata, sterilia aut sporulas nudas simplices gerentia vel intùs fomentia et tunc sporidia 1- aut rariùs ∞ -spora exhibentia. — In vegetabilibus mortuis rariùs vivis aut substantiis putrescentibus nascentes liberæ rariùs erumpentes.

Trib. I. *PHYLLERIEÆ Ad. Brongn. ll. cc.*

Filamenta simplicia continua in foliis vivis nascentia intùs sporulas fomentia.

I. ? CRONARTIUM *Fries obs. myc. 1. p. 220. Kunze et Schm. myc. heft. 2. p. 98. t. 2. f. 7. — Erinei sp. Willd. Funcke.*

Filamenta (pseudo-peridia ?) rigida colorata simplicia non septata cylindrica apice subattenuata basi in tuberculum dilatata. — Gregarium in foliis vivis parasiticum.

1. C. VINCETOXICI (Fic. et Schub. fl. dresd. p. 282.) filamentis elongatis incurvatis dilutè fuscis, tuberculo minimo. — Ad folia Cynanchi Vincetoxici. — C. asclepiadeum Fries l. c. Erineum asclepiadeum Funcke crypt. exs. n. 145. Cæoma cronartites Linck sp. pl. 6. 2. p. 65. — Genus forsan inter Uredineas ut vult cel. Kunze referendum sed ab Æcidio tamen diversum.

II. ERINEUM *Pers. syn. 699. DC. fl. fr. 2. p. 73. Greville in edinb. phil. journ. vol. 6. p. 71. Kunze in myc. heft. 2. p. 133. Linck sp. pl. 6. 1. p. 146. — Phyllerium Taphria et Erineum Fries.*

Filamenta (peridia ?) subdiaphana cylindrica vel compressa clavata aut turbinata subsimplicia in cespitulos latos aggregata. — Fungilli in foliis vivis parasitici. — Sporulas nullas ait cel. Kunze, minutissimas aliquandò vidisse testatur cel. Greville. — Morbosos esse plantarum pilos (Phylleria), aut cellulas intumescentes et deformatas (Grumarias), melliginem (Taphriam nunc Taphrinam), affirmat cel. Fries syst. orb. veg. 1. p. 515.

Sect. I. PHYLLERIUM *Fries obs. myc. 1. p. 218.*

Filamenta simplicia filiformia aut æquata contorta.

1. E. RUBI (Pers. myc. 1. p. 2.) cespitibus effosis haud immersis, filamentis subintricatis rectis cylindricis ad apicem attenuatis ex albo griseo-viridulis. — In foliis Ruborum amphigenum et sæpiùs hypogenum. — Phyll. Rubi Fries obs. myc. 2. p. 371.

2. E. TILIACEUM (Pers. obs. 1. p. 25.) cespitibus sæpè limitatis confluentibus immersis pulvinatis, filamentis densis intricatis apice incurvatis obtusis pallidis plùs minùs fusciscentibus. — In foliis Tiliarum amphigenum plerumque hypophyllum. — DC. fl. fr. 2. p. 74. Nees fung. t. 5. f. 62. Grev. in edinb.

phil. journ. 6. p. 74. t. 3. f. 3. Ph. tiliaceum Fries. -- Filamenta torctica apice tota diaphana.

3. *E. JUGLANDIS* (DC. fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis subquadratis profunde immersis, filamentis densis intricatis suberectis tenuibus cylindricis apice attenuatis albidis. — Ad folia Juglandis hypogenum. — Grev. crypt. fl. t. 263. f. 2. *E. subulatum* Greville edinb. phil. l. o. t. 2. f. 4. Ph. juglandinum Fries. — Filamenta varie flexa sicca flavescentia.
4. *E. ILICINUM* (DC. fl. fr. 5. p. 14.) cespitibus effusis subconfluentibus haud immersis, filamentis intricatis cylindricis flexuosis apice subattenuatis primò albidis demùm ex rufo-spadiceis. — In foliis Quercus Ilicia in prov. austrabilibus hypogenum rariùs epigenum. — Grev. in edinb. l. o. t. 2. f. 5. Phyll. dryinum Schlecht. — Filamenta juniora subclavata demùm a basi ad apicem sensim decrescientia.
5. *E. PYRINUM* (Pers. disp. t. 3. f. 2; myc. 1. p. 4.) cespitibus effusis limitatisque crassiusculis haud immersis, filamentis primò pallidis seu rubellis demùm spadiceo-ferrugineis laxè intricatis compressis linearibus varie flexis apice obtusis aut truncatis. — Ad folia et petiolos Pyri, Mali, Pruni spinosae, amphigenum rariùs epigenum. — Greville crypt. fl. 1. t. 22. *E. Malinum* DC. enc. bot. 8. p. 217. Ph. pyrinum Fries. — Filamenta longiuscula diaphana.
6. *E. ACERINUM* (Pers. disp. 48; syn. 700. non DC. fl. nec enc.) cespitibus effusis crassis subimmersis, filamentis primò albo-cinereis demùm rubiginosis densè intricatis cylindricis apice subaduncis. — Ad folia Aceris platanoidis et pseudo-Platani amphigenum. — Kunze myc. best. 2. p. 163. *E. platanoidis* Pers. myc. 1. p. 5. Ph. Acerinum Fries.
7. *E. PURPUREUM* (DC. enc. meth. 8. p. 218; fl. fr. 5. p. 15.) cespitibus limitatis, filamentis primò ex albedo-violaceis demùm purpurascentibus intricatis cylindricis varie tortis apice obtusis attenuatisve. — In foliis Betulae albae epigenum. — *E. semydophilum* Linck sp. 6. 1. p. 150. Ph. semydophilum Schlecht. — Cespituli non valdè elevati parvi gregarii; filam. diaphana.
8. *E. PSEUDO-PLATANI* (Pers. myc. 1. p. 5.) cespitibus limitatis profunde immersis, filamentis primò albis demùm spadiceo-umbrinis intertextis flexuosis clavato-cylindricis. — In foliis praesertim dejectis Aceris pseudo-Platani. — Kunze myc. best. 2. p. 165. *E. Acerinum* DC. in enc. meth. 8. p. 217 pro parte. Grev. in edinb. l. o. t. 2. f. 8. (junius). Moug. et Nestl. vog. n. 198. — Cespituli 2-3 lin. lati; filam. juniora saepe cespitata primùm albo-lutea dein aurea demùm ferruginea.
9. *E. VITIS* (DC. fl. fr. 2. p. 74.) cespitibus effusis subconfluentibus crassiusculis profunde immersis, filamentis primò ex albedo-rubellis demùm spadiceis intricatis cylindricis flaccidis simplicibus subramosisque apice obtusis. — In foliis Vitis hypogenum rariùs epigenum. — Grev. edinb. l. o. t. 2. f. 3. Phyll. Vitis Fries. — Filam. longiuscula diaphana interdum hinc inde constricta ferè septata aut simplicia aut irregulariter ramosa.
10. *E. ATRIPLEXINUM* (Nestl. exs. Linck sp. pl. 6. 1. p. 152.) cespitibus subrotundis immersis limitatis, filamentis septatis sequatis obtusis albidis. — Hypogenum in foliis Atriplexis hortensis. — Filam. diaphana rariùs ramosa.
11. *E. POTERII* (Req. in herb. DC.) cespitibus effusis bifrontibus subconfluentibus crassis non immersis, filamentis ex lateo-fulvis intricatis filiformibus simplicissimis cylindricis non septatis subulatis. — In Poterio Sanguisorbae circa Avenionem (cl. Requien). — Filam. longiuscula diaphana.
12. *E. MENTHAE* (Requien in herb. DC.) cespitibus latè effusis confluentibus crassis non immersis, filamentis ex albo-lutescentibus intricatis filiformibus simplicibus septatis mox dilatatis mox constrictis subulatis. — Ad Mentham circa Arles reperiit cl. Requien. — Plantam ferè omnem invadens.
13. *E? PETROSALINAE* (Lenormand in litt.) cespitibus latè effusis haud immersis laxis, filamentis laxis cylindricis ramosissimis ramis divaricatis aut contractis

apice subincrassatis albidis. — In foliis Petroselinī hypogenum circā Vire det. cl. Lenorm. — Folium in alterā paginā fuscescens sed macula non limitata. Valdē singularis species!

14. *E. TORTUOSUM* (Grev. in edinb. phil. journ. v. 6. t. 2. f. 2; crypt. fl. t. 94.) cespitibus effusis irregularibus subimmersis, filamentis cylindricis diaphanis tortuosis apicibus rotundatis albo-ferrugineis. — In foliis Betulæ amphigenum propē Vire (cl. Lenormand). — Filam. longa tenuia intricata rarō apice parū incrassata.

15. *E. SORBUM* (Pers. myc. 1. p. 4. excl. syn. Fries.) cespitibus subeffusis hand immersis, filamentis intricatis cylindricis apice subincurvis obtusis primō rubellis demū fulvo-ferrugineis. — In foliis Sorbi Ancupariæ amphigenum propē Beauvais (cl. Graves). — *E. Sorbi* Kunze Grev. crypt. fl. t. 263. f. 1. — Filam. laxē intricata.

16. *E. RHAMNI* (Kunze in myc. heft. 2. p. 172.) cespitibus effusis tenuibus hand immersis, filamentis laxis compressis curvatis apice obtusis. — Hypogenum in foliis Rhamni cathartici in Helvetiā Galliæ finitimā et probabiliter in Galliā orientali. — Filam. diaphana.

17. *E. MESPILINUM* (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus ovalibus effusis immersis, filamentis compressis membranaceis sublucidis e rufescenti-olivaceis. — In Mespilo Germanicā hypophyllum.

Sect. II. GRUMARIA Kunze myc. heft. 2. p. 133 et 137.

Filamenta (pleraque) capitata aut clavata vertice sæpē impressa.

18. *E. ROSEUM* (Schult. starg. 506.) cespitibus effusis hand immersis pulvinatis grumosis, filamentis clavatis apice sæpē truncatis aut depressis rariū subemarginatis primō roseis demū fusco-purpureis. — In foliis Betulæ albæ et pubescentis epigenum. — *E. Betulæ* DC. syn. gall. p. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 1; crypt. fl. t. 21. *E. purpureum* Fries obs. — Filam. stipite tenui brevi.

19. *E. BETULINUM* (Schum. sæll. 2. p. 445 non DC.) cespitibus limitatis pulvinatis subimmersis, filam. clavatis turbinatis infundibuliformibusque interdū subbicornibus primō albidis demū subferrugineis, stipite cylindrico crassiusculo longo. — In Betulā albā hypophyllum. — Grev. in edinb. phil. journ. l. c. t. 3. f. 2. Rubigo betulina Linck.

20. *E. PLATANOIDRUM* (Fries obs. 1. p. 224.) cespitibus latissimē effusis tenuibus hand immersis, filamentis primō pallidis tum intensius flavis denique rubiginosis globoso-cyathiformibus cupulatisve, stipite brevissimo. — In foliis Aceris platanoidis hypogenum. — *E. curtum* Grev. l. c. t. 3. f. 14.

21. *E. POPULINUM* (Pers. obs. 1. p. 100; myc. 1. p. 7.) cespitibus limitatis conglomeratisque immersis, filamentis minutis crassis irregularibus apice subramosis erosis primō pallidis dein rufescentibus demū sordidē spadiceis, stipite brevi crasso. — In foliis Populī præsertim *P. tremulæ* hypogenum nec non amphigenum. — DC. fl. fr. 5. p. 14. Mong. et Nestl. exs. n. 100. Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 11; crypt. fl. t. 250. f. 2. — Cespites parvi subrotundi.

22. *E. ALNEUM* (Pers. syn. 701.) cespitibus subeffusis sæpē confluentibus crassiusculis subimmersis, filamentis simplicibus ramosive ramis brevibus apice tuberculis capituliformibus terminatis primō ex albo-flavescentibus demū fulvo-ferrugineis, stipite tenui longiusculo. — In foliis Alni glutinosæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Mong. et Nestl. vog. exs. n. 99. Greville in edinb. phil. journ. 6. t. 2. f. 7; crypt. fl. t. 157. f. 2. *Mucor ferrugineus* Bull. t. 514. f. 12. excl. syn.

23. *E. FAGINEUM* (Pers. obs. 2. p. 102.) cespitibus limitatis granulosis subimmersis, filamentis densis turbinato-aut pyriformi-clavatis albidis demū ferrugineo-spadiceis purpureisve, stipite brevi crassiusculo. — In foliis Fagi sylvaticæ hypogenum. — DC. fl. fr. 2. p. 592. Greville in edinb. t. 3. f. 70;

crypt. fl. t. 250. f. 1. *E. lacteum* Fries obs. *Rubigo faginea* Nees fung. p. 64. f. 63. — Cespites subrotundi aut elliptici sæpè confluentes.

24. *E. NERVISÆQUUM* (Kunze fung. exs. n. 175.) cespitibus linearibus parallelis nervisæquis haud immersis grumoso-farinaceis, filamentis clavatis pallidè roseis exsiccatis sordidè luteis. — In foliis junioribus *Fagi sylvaticæ*. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 159.

25. *E. PYRACANTHÆ* (DC. fl. fr. 5. p. 13.) cespitibus rotundis demùm confluentibus effusis, filamentis purpureis difformibus capitatis densè aggregatis. — In foliis *Cratægi Pyracanthæ* in Galliâ meridionali detexit cl. DC.

26. *E. AMYGDALI* (Duby mss.) cespitibus rotundis effusisque pulvinatis haud immersis, filamentis densis oblongo-clavatis aut pyriformi-clavatis primò pallidis demùm intensè purpureis, stipite tenui longiusculo. — In foliis *Amygdali hypogenum* rariùs epigenum propè Mimatem detexit cel. Prost.

27. *E. CLANDESTINUM* (Grev. in edinb. p. 76. t. 2. f. 8.) cespitibus sublinearibus effusisque confluentibus plerumque margine folii involuto obtectis, filamentis laxis brevibus breviter ovato-capitatis clavatisque primò albo-roseis demùm dilutè ferrugineis. — In foliis *Cratægi Oxyacanthæ hypogenum*. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 2. *E. Oxyacanthæ* Pers. myc. eur. 1. p. 7.

28. *E. PURPURASCENS* (Gærtn. in Röhl. deutsch. 3. p. 357.) cespitibus latè effusis subimmersis, filamentis infundibuliformibus primò albidis demùm purpurascenti-tabacinis, margine erecto aut reflexo, stipite crasso brevi. — In foliis vivis postea delapsis *Aceris campestris* et *platanoidis*. — Kunze myc. heft. 2. p. 137. *E. Acerinum* Schum. DC. fl. fr. 2. p. 73 non Pers. *E. agariciforme* Grev. in edinb. l. c. t. 13. f. 14. *Rubigo acerina* Linck obs. 1. f. 36.

Sect. III. *TAPHRIA* Fries obs. myc. 1. p. 217. Kunze myc. heft. 2. p. 133.

Filamenta minutissima ovoidea granuliformia.

29. *E. GRISÆUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè effusis impressis sericeis, filamentis minutissimis numerosissimis globoso-clavatis purpurascenti-griseis. — Ad folia *Quercus hypogenum*. — Grev. crypt. fl. t. 141. f. 1. *E. minutissimum* Grev. in edinb. l. c. t. 3. f. 15.

30. *E. AURÆUM* (Pers. syn. 700; myc. eur. 1. p. 8.) cespitibus latè impressis effusis sericeis aureis, filamentis flavis simplicibus minutissimis ovato-clavatis. — In foliis *Populi hypo-rariùs epigenum*. — DC. syn. gall. 15; fl. fr. 5. p. 14. Grev. in edinb. phil. journ. 6. t. 3. f. 15; crypt. fl. t. 33. *Taphria populina* Fries obs. 2. t. 8. f. 3. Desmaz. cr. exs. n. 301.

β. cinereum (Pers. myc. 8.) cespitulis minoribus cinerascentibus.

Trib. II. *MUCOREÆ* Ad. Brongn. l. c.

Filamenta pellucida septata fugacia apice in peridiolum vesiculatum membranaceum sporulas includens capitata.

III. *PILOBOLUS* Tode meck. 1. p. 41. DC. fl. fr. 2. p. 271. Linck sp. pl. 6. 1. p. 95. Fries syst. myc. 2. p. 308.

Filamenta erecta sparsa simplicia continua rorida supernè ventricoso-bullata coronata peridiolo globoso membranaceo demùm elasticè exploso; sporulæ distinctæ globosæ. — Fungilli gregarii fugaces fimicolæ. — De hoc genere aliter censet cl. Fries qui hoc inter *Angiogastres* carpolobos amandat et filamenta ut uterum (volvam) stipitiformem tubulosum describit.

1. *P. CRYSTALLINUS* (Tode l. c.) filamentis flavescentibus supernè obovatis, peridiolo hemisphærico nigro. — In fimo equino, vere, aut. — Pers. obs. myc.

1. t. 4. f. 9. 10. DC. l. c. *Mucor nrecolatus* Dicks. veg. or. 1. t. 3. f. 1. Bull. champ. t. 480. f. 1.

IV. *STILBUM* Tode meck. 1. p. 11. Pers. syn. 680; myc. eur. 1. p. 347. DC. fl. fr. 2. p. 593.

Filamenta erecta carnosæ æqualia solida, capitulo rotundo molli gelatinoso nudo diffuente ex sporulis minutissimis farcto terminata. — Fungilli gregarii fugaces locorum humidorum incolæ.

1. *S. BYSSIACUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 347.) congestum majusculum, capitulo subrotundo pallescente, stipitibus basi byssoideâ connexis. — Ad ligna *Pinea mucida* in *Vogesis* ex cl. Pers. — *Junius* totum albidum et subuliforme; stipes crassiusculus albidus.
2. *S. ARGIDUM* (Pers. in Ust. ann. bot. 1. p. 32. t. 2. f. 2.) gregarium, stipite subulato rigido nigro persistente, capitulo primum aquoso lacteo, demum compacto griseo deciduo. — Ad truncoſ putridos, vere. — DC. fl. fr. 2. p. 593.
3. *S. NIGRUM* (Schrad. ex Schleich. cent. exs. n. 99.) totum nigrum durum, capitulo etiam maturo persistente. — Ad corticem *Juniperi*.
4. *S. TURBINATUM* (Tode meck. p. 12. t. 2. f. 20.) capitulo turbinato ochraceo, stipite cylindrico gelatinoso supernè albo pulverulento infernè glabro subpellucido dilutè ochraceo. — Ad truncoſ *Fagineos* putridos, circâ *Parisios* ex cl. Chevall., vere. — Pers. syn. 685. — Fungillus delicatissimus lin. circiter longus.
5. *S. VULGARIS* (Tode meck. 1. t. 2. f. 16.) gregarium, capitulo globoso albido demum lutescente, stipite cylindrico crassiusculo sursum subattenuato albido-ochraceo. — Ad herbas mortuas frequens, aut. — DC. fl. fr. 5. p. 16. Dittm. fung. germ. t. 58. — Plerumque minutissimum et nudo oculo vix perspicendum; capitulum pulvisculo albo conspersum.
6. *S. CITRINUM* (Pers. ic. pict. 4. t. 22. f. 1; syn. 681.) subfasciculare molle glabrum pallescenti-citrinum, capitulo globoso. — Ad truncoſ putridos arborum propè *Beauvais* ex cl. Graves. — Lin. 2 longum; stipites nunc liberi nunc subcoaliti.
7. *S. TOMENTOSUM* (Schrad. journ. bot. 2. p. 65. t. 3. f. 2.) cespitosum subfirmum glabrum, capitulo globoso albo passim citrino, stipite glanduloso subiculo byssoideo sæpius insidente. — Ad muscos aut truncoſ super *Trichias* corruptas, æst. post pluvias. — DC. fl. fr. 5. p. 15. Grev. crypt. fl. t. 281. *S. parasiticum* Dittm. fung. t. 46. Pers. myc. eur. 1. p. 351. — Vix semi-lineam altum.
8. *S. MYCOPHILUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 351.) spersum album subpellucidum, stipite cylindrico subrigido, capitulo ex rotundo-subturbinato. — In *Agaricis* exsiccatis putrescentibus, propè *Beauvais* ex cl. Graves, sero aut. — Semi-lineam aut ultra longum.
9. *S. VILLOSUM* (Merat fl. par. ed. II. t. 1. p. 18.) confertum, stipite crassiusculo persistente lutescente apice quasi tomentoso, capitulo subrotundo-turbinato diaphano albido evanescente. — Ad finem *Capreoli* et *Cervi* in sylvis circâ *Parisios*. — *S. simetarium* Pers. myc. eur. 1. p. 352. *Mucor villosus* Bull. champ. t. 504. f. 15.
10. *S. FILIFORME* (Pers. syn. 581.) confertum subfasciculare minutum, stipite tenuissimo subulato nigro persistente, capitulo subrotundo aquoso albido fugacissimo. — Ad herbas et truncoſ mortuos, vere. — DC. fl. fr. 5. p. 16. — Vix semi-lineam altum.
11. *S. PELLUCIDUM* (Schrad. journ. bot. 2. p. 65.) confertum pellucidum paleaceum, stipite subulato, capitulo subrotundo. — Ad ramulos demortuos et *Agaricos* putrescentes. — Stipes subrigidus vix semi-lineam altus.

V. MUCOR *Linck sp. pl. 6. p. 80. Fries syst. orb. veg. 1. p. 177. — Ascophora Tode. — Mucoris sp. Pers. DC.*

Filamenta sterilia decumbentia sæpè lanæformia; filamenta fertilia erecta septata simplicia aut ramosa terminata peridiolis solitariis subglobosis rumpentibus aut persistentibus; sporulæ simplices globosæ.

1. *M. FIMETARIUS* (*Linck obs. 1. p. 29.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosissimis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis nigris. — In stercore vaccino. — Cespites lati 1-2 lin. alti lanam candidissimam referentes.
2. *M. TRUNCORUM* (*Linck obs. 1. p. 28.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis indurantibus deplanatis subtus umbilicatis fuscis. — In truncis putrescentibus. — Cespites sat magni, filamentis laxè dispositis.
3. *M. RAMOSUS* (*Bull. champ. t. 480. f. 3.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis primò albidis dein rufo-fuscescentibus nigrisve. — In fungis putrescentibus aliisque corporibus putridis. — *DC. fl. fr. 2. p. 248. M. rufus Pers. Linck.* — Cespites sat expansi; oculo nudo peridiola et filamentorum divisiones conspiciuntur.
4. *M. JUGLANDIS* (*Linck. l. c.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus ramosis brevibus, peridiolis globosis flavis demùm verrucosis. — In nucibus Juglandum rancidis. — Cespites haud longè effusi breves vix lin. alti.
5. *M. FLAVIDUS* (*Pers. syn. 199.*) lanæformis, filam. albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus dein griseis. — In Fungis putrescentibus propè Parisios ex cl. Chevall. — *Pers. obs. t. 6. f. 5. Nees fung. f. 76. — Schmied. ic. pl. 3. t. 52. f. 2.* — Fungos supernè nonnunquam obtegens.
6. *M. FODINUS* (*Linck sp. pl. 6. 1. p. 84.*) stupæformis effusus crassissimus, filamentis fuscis fertilibus vix ramosis, peridiolis concoloribus. — In cellis et cryptis muris adhærens. — *Byssus fodinus DC. fl. fr. 5. p. 10. Racodium fodinum Pers. myc. 1. p. 68. Dematium fodinum Chevall. — Tomentum molle fuscum infra album.*
7. *M. MUCEDO* (*Bolt. fung. t. 3. t. 132. f. 1. h. v. 1. non Pers.*) effusus, filamentis intricatis albis fertilibus simplicibus, peridiolis sporulisque globosis concoloribus demùm nigrescentibus. — In variis corporibus putrescentibus v. g. pane cocto. — *Linck sp. pl. 6. 1. p. 85.* — Corpora putrescentia lanâ crassâ gossypinâ tegit, filamentis fertilibus eminentibus.
8. *M. ASCOPHORUS* (*Linck sp. 6. 1. p. 85.*) lanæformis, filamentis albis fertilibus erectis simplicibus, peridiolo demùm nigrescente deplanato convexo. — In variis corporibus putrescentibus. — *M. Mucedo Pers. DC. fl. fr. 2. p. 240. M. sphærocephalus Bull. champ. t. 480. f. 2. Ascophora mucedo Tode meck. 1. t. 3. f. 22. Nees fung. f. 80. Grev. crypt. fl. t. 269.* — Genus *Ascophoram* denuo restituit cel. Greville et ad hoc speciem præcedentem refert; affirmat peridiola vacua esse et sporidia non continere, sed sporidia sporulis globosis minimis facta in capitulo inflato externè coacervata esse.
9. *M. HYDROPHORA* (*Pers. syn. 202.*) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis rigidiusculis lutescentibus, peridiolo crystallino. — In ramulis dejectis et exsiccatis præcipuè Fagi. — *Nees fung. 2. f. 77. M. minimus Linck. Hydrophora minima Tode meck. 2. t. 8. f. 65.* — Nudo oculo vix conspiciendus.
10. *M. AQUOSUS* (*Mart. erlaug. 362.*) filamentis sterilibus obsoletis, fertilibus simplicibus aggregatis albis, peridiolis globosis aquosis pallidè ochraceis. — Ad corticem lignorum in aquâ demersorum circà Lugdunum ex cl. Balbis fl. lugd. 2. p. 227. — *Linck sp. pl. 6. 1. p. 88.* — Filamentorum pars inferior aquæ immersa, peridiola verò emersa.
11. *M. CANINUS* (*Pers. syn. 201; obs. myc. 1. t. 6. f. 3. 4.*) filam. sterilibus obsoletis, fertilibus albis erectis simplicibus, peridiolis minutis lutescenti-

bus. — In stercore canino tempore hyemali pluvioso. — Nees fung. f. 79. Grev. crypt. fl. t. 305. — Filamenta longa laxa.

VI. SPORODINIA *Linck sp. pl. 6. 1. p. 94.* — *Moniliae sp. Pers.*

Filamenta decumbentia effusa, fertilia erecta apice clavata et peridio collapsa sporas sustinentia. — Fungilli in fungis putrescentibus vi-
vientes.

1. S. GRANDIS (*Linck l. c.*) filamentis laxis flavo-fuscis fertilibus ramosis, ramis divaricatis apice clavatis. — In fungis putrescentibus Galliae ex cl. Pers. — *Monilia spongiosa Pers. myc. 1. p. 30. Aspergillus globosus Linck obs. 1. f. 15.* — Cespites crassi diu persistentes, filamentis crassioribus quam in plerisque Mucedineis.

VII. THAMNIDIUM *Linck obs. 1. p. 45. Nees fung. p. 81. Ad. Brongn. cl. champ. p. 43. t. 2. f. 1.*

Filamenta sterilia obsoleta; filamenta fertilia sparsa septata simplicia erecta apice peridiolum sphaericum sporulis faetum gerentia, ad basin vagè ramosa ramulis sporidiis solitariis terminatis.

1. T. ELEGANS (*Linck l. c.*) filamentis candidis supernè simplicissimis, peridiolis globosis concoloribus. — In colla exsiccata et subcorrupta. — Nees fung. f. 75. — Filamenta 2-3 lin. alta infernè ramosissima, ramulis brevibus divaricatis.

VIII. ASPERGILLUS *Mich. gen. p. 212. Linck obs. 1. p. 14. Fries syst. orb. veg. 1. p. 133.* — *Monilia Pers. DC.*

Filamenta septata libera sterilia decumbentia, fertilia erecta simplicia ramosa aut apice divisa clavata; sporulae simplices globosae ex apicibus erumpentes seriatae. — Fungilli minutissimi in variis corporibus putrescentibus siccis viventes.

1. A. CANDIDUS (*Linck obs. 1. p. 14.*) sparsus aut cespitosus tenuis candidus, filamentis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis. — In plantis siccis loco humido depositis, fungis exsiccatis, etc. — *Monilia candida Pers. syn. 692.* — *Mich. gen. t. 91. f. 2.*
2. A. MYCOBANCHA (*Linck sp. pl. 6. 1. p. 65.*) crassus candidus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis globosis. — In fungis putridis praesertim *Pezizis* et *Clavariis* majoribus. — *Racodium? Mycobanche Pers. myc. 1. p. 74.* — Semilineam ferè crassus.
3. A. OOSPERMUS (*Linck obs. 2. p. 37.*) crassus albus, filamentis densis fertilibus simplicibus parùm elevatis, peridiolis ovalibus. — In pomis putridis.
4. A. FLAVUS (*Linck obs. 1. p. 14.*) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus demùm flavis, peridiolis globosis. — In plantis siccis herbariorum, sub cortice secedente truncorum. — *Nees fung. t. 4. f. 60. Monilia flava Pers.*
5. A. LANEUS (*Linck sp. pl. 6. 1. p. 66.*) lanæformis luteo-albus, filamentis fertilibus ramosis, peridiolis globosis lutescentibus. — In fungis putridis circa Parisios ex Chevall. — Cespites magni, filamentis ultra lin. altis.
6. A. GLAUCUS (*Linck obs. 1. p. 14 et l. c.*) tenuis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis demùm glaucis. — In variis corporibus putrescentibus siccis. — *Monilia glauca Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. Mucor Aspergillus Bull. champ. t. 504. f. 10.* — *Mich. gen. t. 91. f. 1.*
7. A. VIRENS (*Linck ll. cc.*) lanæformis, filamentis densis albis fertilibus ramosis, peridiolis globosis demùm virescentibus. — In corporibus putrescentibus v. g. sebo Parisiis ex Chevall. — Cespites latè extensi, filamentis densis intricatis.

8. *A. roseus* (Linck l. c.) tennis, filamentis albis fertilibus simplicibus, peridiolis globosis roseis. — In tapetibus, charta, linteo, humidis inclusis. — *Monilia rosea* Pers. syn. 697. Batsch. el. t. 12. f. 58. *Botrytis glomerulosa* DC. fl. fr. 2. p. 71. *Mucor glomerulosus* Bull. champ. t. 504. f. 3.

IX. *EUROTIIUM* Linck obs. 1. p. 29. Nees fung. p. 95. f. 97. — *Mucoris* sp. DC.

Filamenta decumbentia ramosa septata effusa rarò oblitterata; peridiola (vesiculæ) solitaria sessilia sphærica adnata dehiscentia; sporulæ agglomeratæ.

1. *E. HERBARIORUM* (Linck obs. 1. f. 44.) gregarium punctiforme, filamentis albidis ramosis, peridiolis flavis. — In vegetabilibus siccis putrescentibus, frequens in herbariis loco humido depositis. — Nees fung. f. 97. Grev. crypt. fl. t. 164. f. 1. *Mucor herbariorum* Wigg. DC. fl. fr. 5. p. 100. — Tomentum laxum lanæforme varie serpens et latas subindè plagas occupans.

Trib. III. *BOTRYTIDÆ*. — Mucedineæ veræ *Ad. Brongn. l. c.* — Mucedines et Mucorinorum trib. 3 et 4. *Fries syst. orb. 1. p. 177.*

Filamenta distincta aut laxè intertexta pellucida fugacia sæpè septata; sporidia inspersa aut ex ultimis articulis filamentorum demùm secedentibus formata.

X. *STACHYLIDIUM* Linck obs. 1. p. 13; sp. pl. 6. 1. p. 77. *Ad. Brongn. cl. champ. 46.* *Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — *Botrytidis* sp. Pers.

Filamenta sterilia decumbentia, fertilia erecta tota septata ramosa ramis (sporidiis Linck) lateralibus oppositis aut verticillatis oblongis, sporidiis minimis globulosis (granulis Linck) demùm adspersis. — Fungilli fugaces minutissimi terram aut caules exsiccatos herbarum incolentes.

1. *S. TERRESTRE* (Linck obs. 1. p. 73. f. 21.) tenue album, filamentis ramosis fertilibus albis breviter ramosis ramulis verticillatis oblongis, sporidiis albis. — Ad terram humidam in cellis, ericetis, vaporariis. — *Botrytis terrestris* Pers. myc. 1. p. 38. — Instar telæ aranæ terram latè obducens, filamentis versùs apicem ramosis.

2. *S. BICOLOR* (Linck obs. 1. p. 13.) crassiusculum, filamentis complicatis densis griseis fertilibus ad apicem ramosis ramis oppositis verticillatisque, sporidiis albis. — Ad caules exsiccatos herbarum præsertim Rhei undulati in hortis. — *Botrytis bicolor* Pers. — Longè latèque caules investiens.

XI. *VERTICILLIUM* Nees fung. p. 57. Linck sp. pl. 6. 1. p. 75. *Ad. Brongn. cl. champ. p. 46.* *Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.* — *Botrytidis* sp. Pers.

Filamenta sterilia decumbentia sæpè obsoleta; fertilia erecta tota septata ramosa ramis verticillatis, sporidia simplicia globosa solitaria ramulos terminantia. — Fungilli minutissimi in caulibus exsiccatis plantarum nascentes.

1. *V. TENERUM* (Nees fung. p. 57. f. 55.) tenerum, filamentis fertilibus aggregatis rubro-griseis, ramis ternis patentibus, sporidiis globosis ternis. — In caulibus plantarum exsiccatis v. g. *Alcæ roseæ*, sero aut. — *Botrytis tenera* Pers. myc. 1. p. 38.

XII. SPONDYLOCLADIUM *Mart. erlang. p. 354. Linck sp. pl. 6. 1. p. 78. — Dematii sp. Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut subramosa opaca submoniliformia ; rami (sporidia) laterales oppositi aut verticillati. — Genus e fungillis lignatilibus conflatum cum Stachylidio conjungendum suspicatur cel. Fries.

1. *S. fumosum* (Mart. l. c.) filamentis aggregatis fusco-nigricantibus, ramulis oblongis. — Ad ligna putrida vel exsiccata Jurassi (cl. Chaillet). — Dematium verticillatum Hoffm. germ. 2. t. 13. Pers. syn. 694. — Filamenta minuta sæpè ligna vetusta obtegentia.

XIII. ACREMONIUM *Linck obs. 1. p. 13; sp. pl. 6. 1. p. 74.*

Filamenta vix ramosa decumbentia laxa libera tota septata ; sporidia solitaria simplicia non septata globosa persistentia æqualiter stipitata. — Fungilli minuti in truncis putridis aut foliis dejectis nascentes.

1. *A. verticillatum* (Linck obs. 1. p. 13. t. 1. f. 20.) tenue effusum, filamentis densè intricatis albis, ramulis sporidiiferis verticillatis, sporidiis ovatis concoloribus. — Ad truncos putridos. — Nees syst. f. 39. Grev. crypt. fl. t. 124. f. 2. — Truncos latè sæpè investiens.
2. *A. alternatum* (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis laxè intricatis albis, ramulis sporidiiferis alternis, sporidiis globosis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. fung.* t. 3. — Folia dejecta sæpè tota subiculo tenuissimo instar telæ aranæe obducens.

XIV. MYCOGONE *Linck obs. 1. p. 16. Nees syst. p. 44. Fries syst. orb. veg. 1. p. 178.*

Filamenta decumbentia intricata ramosa tota septata ; sporidia numerosissima appendiculo globoso et filiformi, non septata. — Fungilli minutissimi fungos majores putrescentes incolentes.

1. *M. rosea* (Linck l. c.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis rubris. — In fungis putrescentibus. — *M. incarnata* Pers. myc. 1. p. 26. — Agaricos denso villo obvolvens eosque penetrans fætidissima.
2. *M. cervina* (Dittm. in Sturm. deutsch. pilz. 4. p. 107. t. 53.) effusa tenuis, filamentis lanæformibus albis, sporidiis flavo-fuscis. — In fungis putridis Parisiorum ex cl. Chevall. — Fungos integros pulvere pellis cervinæ colore obducens.

XV. BACTRIDIDIUM *Kunze et Schmidt. myc. heft. 1. p. 5. Linck sp. pl. 6. 1. p. 34.*

Sporidia solitaria elongata extremitatibus hyalinis medio materiâ grumosâ (sporulis ?) referta aggregata, filamentis ramosis articulatis apice truncatis adnata dein incumbentia. — Fungilli corticolæ.

1. *B. flavum* (Kunze et Schmidt l. c. t. 1. f. 2.) subiculo tenuissimo, filamentis raris albis, sporidiis aggregatis oblongis utrinque obtusis flavis. — In cortice arborum circa Beauvais (cl. Graves). — Nees in nov. act. cæs.-leop. 9. t. 1. f. 3. Tremella mucoroides Bull. champ. t. 490. f. 4. — Cespites parvi 1-2 lin. lati rarò confluentes.

XVI. COREMIUM *Nees syst. p. 86. Linck sp. pl. 6. 1. p. 71. Fries syst. orb. veg. 1. p. 182.*

Filamenta fertilia septata erecta deorsum in stipitem confluentia apice libera penicillata formantia capitulum cui inspersa sporidia simplicia.

— Fungilli minutissimi in fructibus et leguminibus corruptis aut in muscerdis nascentes.

1. *C. GLAUCUM* (Linck obs. 1. p. 19. f. 31.) cespite effuso, stipite brevi lutescente, sporidiis globosis demum glaucis. — In fructibus corruptis. — Latè serpens hinc inde stipites crassiusculos proferens.
2. *C. LEUCOPUS* (Pers. myc. 1. p. 42.) gregarium grumosum, capitulis glaucis, stipitibus albis subglabris. — In leguminibus putrescentibus Fabæ reperiit cl. Pers., sero aut. — Stipites plerumque uniti passim solitarii floccosi vel glabri.
3. *C. CANDIDUM* (Nees fung. f. 86.) cespite effuso, stipite candido, sporidiis globosis concoloribus. — In fructibus corruptis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 71. — An conjectante cl. Linck *C. glauci* status junior?
4. *C. CITRINUM* (Pers. myc. 1. p. 43.) cespite effuso, stipite tomentoso citrino, sporidiis concoloribus. — In muscerdis circa Parisios ex Chevall. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 72. Monilia Penicillus Pers. obs. 2. t. 4. f. 2.

XVII. PENICILLIUM *Linck obs. 1. p. 15. Nees syst. p. 58. Ad. Brongn. cl. champ. p. 46. — Moniliæ sp. Pers.*

Filamenta sterilia decumbentia septata libera simplicia aut ramosa, fertilia erecta apice penicillata; sporidia simplicia in penicillis collecta. — Fungilli minutissimi in fungis et herbis putrescentibus nascentes.

1. *P. CANDIDUM* (Linck obs. 1. p. 15; sp. pl. 6. 1. p. 69.) cespite rotundo effusoque tenui albo, filamentis fertilibus ramosis, sporidiis albis. — In fungis herbisque putridis. — Instar telæ araneæ corpora putrescentia obducens filamentis fertilibus vix lin. altis.
2. *P. ROSEUM* (Linck obs. 2. p. 37 et l. c.) effusum tenne album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis roseis. — In caulibus plantarum siccis v. g. Solani tuberosi. — Filamenta demum collabescunt et sporidia pallescent.
3. *P. GLAUCUM* (Linck obs. 1. p. 15 et l. c.) plus minusve crassum album, filamentis fertilibus subramosis, sporidiis globosis albis demum glaucis. — In corporibus putrescentibus mollibus. — Grev. cr. fl. t. 58. f. 1. Desmaz. cr. exs. n. 302. *P. expansum* Linck obs. Nees fung. f. 59. Monilia digitata Pers. DC. fl. fr. 2. p. 69. *Mucor penicillatus* Bull. champ. t. 504. f. XI. 11. — Facile collabescit et corrumpitur et demum pulverem nigrum format.
4. *P. RACEMOSUM* (Pers. myc. 1. p. 41.) plus minus crassum albicans, filamentis fertilibus a basi ramulos digitatos emittentibus. — In viridariis, junio. — *Aspergillus racemosus* Pers. disp. Monilia racemosa Pers. syn. DC. fl. fr. 2. p. 70. *Mucor penicillatus* Bull. champ. t. 504. f. XI. 12. — Mich. gen. t. 90. f. 4. — Denudè observandum.

XVIII. BOTRYTIS *Fries syst. orb. veg. 1. p. 183. — Botrytis, Spicularia, Haplaria Pers. myc. 1. p. 32, 38 et 28. — Haplotrichum, Haplaria, Botrytis, Polyactis Linck sp. pl. 6. pars 1. p. 52—62.*

Filamenta simplicia aut ramosa sparsa aut aggregata septata libera, fertilia erecta apicibus simplicibus; sporidia simplicia (non septata) globosa oblongave circa filamentorum ramos apicesve collecta. — Fungilli minutissimi in variis substantiis nascentes.

* *Albæ, filamentis sporidiisque albis.*

1. *B. RAMULOSA* (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 53.) demum effusa, filamentorum fertilium ramulis subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis interdum vivis plantarum. — Pers. myc. 1. p. 35. *B. parasitica* Pers. obs. 1. t. 5. f. 6. et myc. l. c. *Mucor Botrytis* Sow. fung. t. 359. — Cespites formans stuposos aut lanatos; sporidia majuscula conglomerata.

2. *B. GEOTRICHIA* (Linck sp. pl. l. c.) effusum, filamentis fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis oblongis utrinque truncatis. — Ad terram sterilem sylvarum et ericetorum circa Parisios ex cl. Chevall. — *Geotrichum candidum* Linck obs. 1. f. 26. Pers. myc. 1. p. 26. — Tenuis tomenti instar terram obducens maculam albam nudo oculo granulosem refert; sporidia facillimè decidunt et tunc filamenta decumbunt.
3. *B. ELEGANS* (Linck obs. 1. p. 13.) effusa tenuissima, filamentis fertilibus longiusculis corymbosè ramosis demùm flavescentibus, sporidiis globosis. — In stercore vaccino. — Pers. myc. 1. p. 34. — Filamenta fertilia arbusculas elegantes formant.
4. *B. DENDROIDES* (DC. fl. fr. 2. p. 70.) effusa cespitosa, filamentis fertilibus ramosissimis, ramis divaricatis, sporidiis subovalibus magnis. — In fungis putridis. — *B. agaricina* Linck. Dittm. in Sturm. deutsch. fl. fung. t. 51. Grev. crypt. fl. t. 126. f. 1. *Mucor dendroides* Bull. champ. t. 504. f. 9. — Fungos lanâ alba lin. altâ obducens.
5. *B. CAPITATA* (Dub. mss.) cespitosa effusa, filamentis simplicibus, sporidiis ovalibus capitatis. — In truncis putrescentibus. — *Acladium capitatum* Linck obs. 1. p. 10. f. 13. a. Nees fung. f. 51. *Haplotrichum capitatum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 52. *Sporocephalum capitatum* Chevall. fl. par. 1. p. 60. t. 4. f. 6. — Filamenta tenerrima fugacia; sporidia tandem decidua.

* * *Filamentis virentibus et olivaceis.*

6. *B. OLIVACEA* (Linck obs. 1. p. 12.) limitata tenuis, filamentis fertilibus subramosis brevissimis olivaceis, sporidiis globosis parvis. — In truncis arborum putrescentibus ex cl. Chevall. — Maculæ unciales, filamentis oculo nudo vix conspicuis.
7. *B. PULVINATA* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 55.) crassiuscula effusa, filamentis densis aggregatis erectiusculis nigro-olivaceis, fertilibus subramosis brevissimis, sporidiis globosis. — In fungis Galliae ex cl. Pers. — Fungos denso strato investiens hinc indè in pulvinulos velutinos elevato, filamentis parvis nudo oculo vix conspicuis. An *Aspergillus* ex cl. Linck?
8. *B. POLYSPORA* (Linck l. c.) elevata expansa cespitosa ex olivaceo-grisea, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis copiosissimis. — In ramis dejectis. — Dittm. in Sturm. l. c. 3. t. 35. — Latas plagas occupans, filamentis ad 2 lin. longis.
9. *B. LIGNIFRAGA* (DC. fl. fr. 2. p. 70.) elevata limitata, filamentis ramosis intricatis albo-virentibus, sporidiis minutissimis globosis circa filamentorum apices collectis. — In cortice arborum præsertim *Betulae albae*. — Linck. sp. pl. 6. 1. p. 56. *Trichoderma æruginosum* Linck. Desmaz. cr. exs. n. 121. — Cespites parvi e medio cortice erumpentes epidermidem removentes initio albi demùm virides.

* * * *Filamentis partim roseis.*

10. *B. LINCKII* (Dub. mss.) elevata effusa laxa rosea, filamentis fertilibus ramosis virgatis, sporidiis globosis minutis in apicibus ramorum collectis. — In ramis dejectis circa Parisios ex cl. Chevall. — *B. rosea* Linck obs. 2. p. 36 non DC. — Cespitulos parvos roseos filamentis laxis instar lanæ ramis incumbentibus format.
11. *B. MACROSPORA* (Linck obs. 1. p. 13.) subelevata effusa, filamentis albis hinc indè roseis sterilibus decumbentibus, fertilibus erectis apice ramosis ramis verticillatis, sporidiis maximis subcylindricis. — In foliis dejectis. — Dittm. in Sturm. deutsch. fung. 4. t. 50. *Cladobotrys macrospora* Chevall. — Folia latè obducens et connectens.
12. *B. VARIA* (Dub. mss.) elevata effusa, filamentis albis hinc indè roseis, fertilibus erectis vage ramosis, sporidiis oblongis majoribus et minoribus. — Ad ramos dejectos circa Parisios ex cl. Chevall. — *B. variosperma* Linck.

Cladobotryum varium Nees fung. f. 54. — Præcedenti affinis et forsitan ab illâ non diversa ex ipso Linck.

**** *Filamentis totis partimque flavis, fulvis, aurantiacis, aut miniatis.*

13. *B. FULVA* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 58.) crassiuscula effusa subfulva, filamentis fertilibus vage ramosis, sporidiis globosis arctè filamentorum apicibus adhaerentibus. — In vaporariis terram ollarum investiens. — Dematium ollare Pers. syn. 697.

14. *B. ALLOCHROA* (Linck obs. 1. p. 12.) elevata limitata alba demùm flava, filamentis fertilibus supernè ramosis, ramis corymbiferis, sporidiis globosis majusculis. — In ramis herbarum siccis. — Nees fung. f. 53. — Cespituli rotundi seu oblongi demùm confluentes ultrâ lin. crassi, filamentis lanæ instar elevatis; sporidia alba.

15. *B. AURANTIACA* (Linck obs. 1. p. 12. f. 18.) subelevata effusa aurantiaca, filamentis fertilibus ramosissimis, sporidiis globosis. — In caulibus siccis plantarum præsertim Umbelliferarum et in corticibus arborum. — Cespites latè effusi ad plures pollices extensi ad lin. crassi.

16. *B. ? ROSA* (DC. fl. fr. 2. p. 71 non Linck.) elevata rotunda alba demùm effusa miniata, filamentis fertilibus erectis simplicibus sterilibus angulo recto insertis, sporidiis paucis (2-5) ovatis ad apicem filamentorum aggregatis. — Ad corticem arborum imprimis Alni. — *Mucor roseus* Bull. champ. t. 504. f. 4. *Sporocephalum rosenum* Chevall.

***** *Filamentis sporidiisque griseis.*

17. *B. POLYACTIS* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 59.) elevata effusa, filamentis griseis fertilibus vage ramosis apice divisis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus herbarum putrescentium. — *Polyactis vulgaris* Linck obs. 1. f. 22. Nees fung. f. 55. *Monilia vulgaris* Pers. myc. 1. p. 31. *Penicillium racemosum* Pers. l. c. p. 41. — Mich. gen. t. 91. f. 4. — Cespites a lin. ad unc. alti longè latèque expansi; filamenta laniformia laxa.

18. *B. RACEMOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 70 excl. syn. Pers.) latè effusa cinerea congesta, filamentis fertilibus erectis ramosissimis, sporidiis oblongo-ovatis albis demùm cinereis secus filamentorum ramulos spicato-racemosis. — In oleribus putrescentibus. — *Mucor racemosus* Bull. champ. t. 504. f. 7. *Spicularia racemosa* Pers. — Cum priore a cel. Linck conjuncta sed ut videtur immeritò.

19. *B. CINEREA* (Pers. syn. 690; myc. 1. p. 32.) elevata effusa, filamentis fuligineo-cinereis subramosis, fertilibus simplicibus parùm elevatis, sporidiis globosis concoloribus. — Ad fungos putridos, caules corruptos et ramulos parvos *Sclerotio* duro sæpè insidens. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 60. — Filamenta vix lin. alta simplicia hinc indè ramosa articulis alternatim valdè constrictis.

20. *B. GRISEA* (Dub. ms.) filamentis griseis simplicibus aut subramosis omnibus erectis segregatis, sporidiis globosis concoloribus ad apices et latera hinc indè coacervatis. — In foliis siccis *Sparganii*, *Arundinis*. — *Haplaria grisea* Linck obs. 1. f. 12. Nees fung. f. 49. — Filamenta ad $\frac{1}{2}$ lin. longa; sporidia facillimè delabuntur et filamenta nuda supersunt.

21. *B. MURINA* (Dittm. in Sturm. deutsch. piltz. 3. t. 36.) elevata effusa, filamentis cinereis virgate ramosis rigidis, sporidiis coacervatis globosis concoloribus. — In ramis dejectis semiputridis sylvarum Galliae borealis ex cl. Desmaz. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 61. — Cespites 3-4 lin. effusi, filamentis densè aggregatis ad lin. elevatis ramisque acutis.

22. *B. RAMOSA* (Pers. syn. 690.) elevata effusa grisea, filamentis griseis fertilibus erectis apice quadrifidis, sporidiis globosis glaucis. — In caulibus plantarum putrescentium. — *Spicularia ramosa* Pers. myc. 1. p. 39. *Monilia quadrifida* Pers. l. c. p. 31. *Polyactis quadrifida* Linck sp. pl. 6. 1. p. 62. — Mich. gen. t. 91. f. 2. — Cespites 2 lin. et ultrâ alti latè expansi; filam. fert. apice subclavata.

23. *B. UMBELLATA* (DC. fl. fr. 2. p. 71.) elevata effusa, filamentis primò albis dein griseo-nigrescentibus, fertilibus erectis apice umbellatim multifidis, sporidiis globosis secus ramulos sessilibus. — In fructibus saccharo conditis ferè corruptis. — *Spicularia umbellata* Pers. *Polyactis umbellata* Linck. *Mucor umbellatus* Bull. champ. t. 504. f. 8.

24. *B. SIMPLEX* (Pers. syn. 690.) filamentis fertilibus sparsis erectis simplicibus griseis, apicibus umbellatim 3-5-fidis. — Ad ligna putrescentia et graminum culmos. — *Spicularia simplex* Pers. *Polyactis simplex* Linck. — Mich. gen. t. 91. f. 1.

***** *Filamentis sporidiisque nigris.*

25. *B. NIGRA* (Linck obs. 1. p. 12; sp. pl. 6. 1. p. 62.) subelevata effusa nigra, filamentis fertilibus vagè ramosis ramis paucioribus virgatis, sporidiis minutis globosis hinc indè conglomeratis. — In truncis ramisque arborum dejectis. — *Virgaria nigra* Nees fung. f. 52. — Cespites longè latèque expansi volatini, filamentis densis.

XIX. SPOROTRICHUM Linck in jahrb. der gew. 1. p. 163; sp. pl. 6. 1. p. 1. *Fries syst. orb. veg.* 1. p. 185. — *Sporotrichum*, *Asporotrichum*, *Aleurisma* et *Collarium* Linck obs.

Filamenta ramosa subdecumbentia libera intricata septata; sporidia inappendiculata simplicia subglobosa liberè inspersa. — Fungilli minutissimi arboribus aut plantis putridis et etiam vitris innati. — Plures species dubiæ et observationi rursus subjiciendæ ut dignoscatur an sint fungi proprii aut initia alterius fungi.

Sect. 1. SPOROTRYX.

Filamenta intricata, sporidia non rarissima. (Linck l. c.)

* *Sporidiis semper albis.*

1. *S. LAXUM* (Nees syst. p. 49. f. 45.) tenuissimum demùm effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis oblongis. — In truncis putrescentibus nemorum umbrosorum. — Tenui tomento instar telæ aranæ obducit truncos ad 2 poll. et ultrà; filamenta fugacia.

2. *S. CANDIDUM* (Linck obs. 1. p. 9.) tenue tandem effusum, filamentis adpressiusculis laxis vagis, sporidiis globosis. — In truncis cæsis et putridis nemorum umbrosorum. — Nees fung. f. 45. B. — Præcedenti valdè simile.

3. *S. POLYSPORUM* (Linck obs. 2. p. 34.) crassiusculum limitatum, filamentis densis, sporidiis copiosis globosis minutis. — In corticibus arborum circà Parisios ex Chevall. — Cespites initio parvi 1-2 lin. lati demùm confluentes, pulvinulos elasticos sat crassos firmos et persistentes formantes; color parùm lutescens.

4. *S. NITENS* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 3.) effusum subtilissimum, filamentis densissimè intricatis albis, sporidiis globosis minutis. — In foliis dejectis et caulibus exsiccatis herbarum. — *S. pellicula* Linck l. c. *Himantia nitens* Pers. 1. p. 91. — Folia et caules exsiccatos obducens instar pelliculæ tenerrimæ albæ, filamentis nudo oculo vix distinguendis.

5. *S. STROMATEUM* (Linck l. c.) crassiusculum subeffusum, filamentis densissimè intricatis, sporidiis globosis minutis. — In ramulis fruticum circà Parisios ex cel. Pers. — Filamenta tam densè intricata ut oculos fugiant. An potius prioris status adultior?

6. *S. FRUCTIGENUM* (Linck jahrb. der gew. 1. p. 169.) crassum convexum limitatum confluens, filamentis densis, sporidiis globosis magnis. — Ad fructus aquosos putrescentes. — Pers. myc. 1. p. 74. *Aleurisma macrosporum* Linck obs. 2. p. 38. *Acrosporium fructigenum* Pers. myc. 1. p. 24. *Torula fructigena* Pers. obs. 1. t. 1. f. 7. — Cespites parvi 1-2 lin. lati, lin. ferè crassi dein confluentes.

7. *S. FUNEOBUM* (Linck jahrb. l. c.) tenue effusum, filamentis lanæformibus, sporidiis globosis minutis. — In Agariciis putrescentibus. — Fungos obtegens instar lanæ subtilissimæ.
8. *S. DENSEM* (Linck obs. 1. p. 11.) crassum limitatum, filamentis densis, sporidiis globosis minutis. — In insectis mortuis. — Nees fung. f. 45. Pers. myc. 1. p. 75. *Racodium entomogena* Pers. myc. 1. p. 72. — Cespites 2-3 lin. lati firmi et elastici, colore albo in flavescentem vergente.
9. *S. BAXOPHILUM* (Pers. myc. 1. p. 78.) crassiusculum effusum, filamentis intricatis laxiusculis, sporidiis conglomeratis copiosis globosis. — Ad Hypna majora. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 6. — Cespites cauliculos et folia Muscorum obducentes fuscescentes aut rubiginosi demumque obscuriores; sporidia farinæ instar instrata.
10. *S. SPORULOSUM* (Linck jahrb. l. c.) crassiusculum densum limitatum filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis albis rubentibusve. — In variis substantiis putrescentibus etiam in terrâ turfosa. — Linck sp. l. c. Pers. myc. 1. p. 74. *S. rhodochroum* Linck jahrb. l. c. Pers. myc. 1. p. 81. *Aleurisma sporulosum* Linck obs. 1. f. 25. *A. inspersum*, bulbosorum, roseum Linck. *A. erubescens* Nees fung. f. 48. — Cespites parvi vix lin. lati; color sporidiorum ex albo in roseum transiens.
11. *S. AGARICINUM* (Linck jahrb. l. c.) tenuissimum effusum, filamentis obsoletis, sporidiis globosis albis. — In Fungis majoribus putrescentibus. — *Aleurisma saccharinum* Linck obs. 2. p. 38. excl. syn. — *Acervulos parvos* formans demum in crustam effusam confluentes. — An potius ut suspicatur cl. Linck alius fungi sporidia?

** *Sporidiis griseis.*

12. *S. GRISCEM* (Linck obs. 1. p. 11.) tenue effusum griseum, filamentis dense implicatis, sporidiis crebris globosis. — In caulibus herbarum exsiccatis, in locis humidis. — Caules longè latèque investiens filamentis teneris.
13. *S. MURINUM* (Linck jahrb. et sp. ll. cc.) tenuissimum effusum griseum, filamentis divaricatis, sporidiis globosis minutis creberrimis. — In terrâ humidâ umbrosâ. — Terram longè latèque obtegens, filamentis elongatis tenerrimis facillè evanescentibus.

*** *Sporidiis flavicantibus flavisve.*

14. *S. LUTEO-ALBUM* (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis, sporidiis globosis parvis flavescentibus. — Ad caules exsiccatos plantarum imprimis Umbelliferarum. — Filam. telæ araneæ instar caules investiunt sed non obtegunt et facillè evanescent.
15. *S. FLAVISSIMUM* (Linck obs. 2. p. 34 et ll. cc.) crassum longè effusum, filamentis densis stuposis, sporidiis minutissimis globosis flavissimis. — In asseribus putridis. — Asseres longè latèque investiens et ob crassitiem facillè sejungendum.

℞. vitellinum, sporidia copiosissimis globosis flavo-pallescentibus. — In asseribus putridis.

16. *S. SPARSUM* (Linck ll. cc.) minutum crassiusculum limitatum, filamentis rarissimis, sporidiis globosis minutis flavis. — Ad ramulos et cortices dejectos circa Parisios ex Chevall. — *Aleurisma flavissimum* Linck obs. 2. p. 38. — Granula minuta vix magnitudine capitis aciculæ constituens.

**** *Sporidiis fuscis.*

17. *S. FUSCO-ALBUM* (Linck l. c.) crassiusculum effusum, filamentis lanæformibus laxis, sporidiis crebris subglobosis magnis. — In corticibus arborum putrescentium. — Pers. myc. 1. p. 77. *S. oosporum* Ehrenb. Pers. l. c. — Cespites format longè effusos medio fascos, ambitu albo.
18. *S. FUSCEM* (Linck obs. 1. p. 10, 2. p. 35.) crassiusculum effusum, filamentis densis effusis, sporidiis subglobosis minutis. — In corticibus arborum. —

S. badium et *stuposum* Linck obs. *Alytosporium fuscum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 23. Desmaz. cr. exs. n. 306. *Thelephora vinosa* Pers. syn. 578. — Tomenti instar sat densi truncos æmortuos longè latèque investiens.

19. *S. punctiforme* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 11.) limitatum parvum, filamentis implexis, sporidiis globosis copiosis e cæruleo-fuscis. — In bulbis immersis *Hyacinthi Orientalis*. — *Ægerita punctiformis* DC. fl. fr. 2. p. 72. — Acervulos parvos magnitudine capitis aciculæ formans.

***** *Sporidiis roseis.*

20. *S. OLLARÆ* (Pers. myc. 1. p. 81.) tenue effusum, filamentis lanæformibus elevatis, sporidiis versùs discum coacervatis globosis. — Ad muros et ollas in quibus plantæ vegetant. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 12. *S. rosenum* Linck obs. 2. p. 35. — Ollas murosque lanâ albâ longissimè effusâ facillè evanescenti investit.

β. vesicarum, filamentis depressiusculis. — In vesicis in locis humidis acervatis aut quibus orificia lagenarum clauduntur. — *S. vesicarum* Linck. Pers. — Acervi sporidiorum primò albi dein rubri demùm iterum albi.

21. *S. STERCORARIUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis roseis. — In stercorebus exsiccatis propè Parisios ex cl. Chevall.

***** *Sporidiis rubris et aurantiacis.*

22. *S. AURUM* (Linck obs. 1. p. 11 et ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis crispis, sporidiis copiosis globosis croceis. — In corticibus arborum putrescentium. — *Mucor aurantius* Bull. champ. t. 504. f. 5. *Ægerita aurantia* DC. fl. fr. 2. p. 72. — In corticibus longè serpens ruberrimum in ambitu album; filamenta evanescentia.

23. *S. CROCEUM* (Kunze myc. heft. 1. p. 81.) crassiusculum, filamentis parcè ramosis croceis, sporidiis ovalibus oreberrimis minutis concoloribus. — In quisquiliis, ad radices herbarum, muscorum. — *Ozonium croceum* Pers. myc. 1. p. 86. *Alytosporium croceum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 24. *Himantia sulphurea* Pers. syn. 703. Status degener *Thelephoræ sulphuræ* ex cl. Fries.

24. *S. MYCOPHILUM* (Linck ll. cc.) tenue subeffusum margine album, filamentis crispis, sporidiis copiosissimis globosis rubris. — Ad fungos majores exsiccatos. — Acervulos format demùm confluentes.

25. *S. LATRITIVM* (Ehrenb. sylv. ber. p. 11. 22.) tenue effusum demùm confluens, filamentis laxis, sporidiis copiosis minimis suboblongis lateritiis. — In ramulis foliisque Tiliaceis coacervatis et in *Urticæ Carduicæ* caule. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 15. — Cespites non longè effusi margine albi facillè evanescentes Valde affine *S. aureo* et forte ex ipso Linck non diversum?

26. *S. SCOTOPHILUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis implicatis laxiusculis, sporidiis globosis rubris. — Ad stercorea exsiccata. — *Ægerita cinnabarina* DC. fl. fr. 5. p. 13?

***** *Sporidiis virescentibus.*

27. *S. VIRESCENS* (Linck ll. cc.) effusum tenue, filamentis raris, sporidiis copiosissimis globosis obscure viridibus. — In corticibus arborum putrescentium. — *Cladosporium virescens* Pers. myc. 1. p. 14. — Longè latèque serpens ligno firmiter adhærens.

28. *S. CHLORINUM* (Linck obs. 2. p. 35.) effusum crassiusculum, filamentis densis mollissimis, sporidiis copiosis glomeratis globosis flavo-viridibus. — In foliis dejectis et quisquiliis putrescentibus in sylvis et cellis circà Parisios ex cl. Chevall. — Folia dejecta tomento denso investiens et connectens.

***** *Sporidiis nigris.*

29. *S. PARIETUM* (Linck obs. 2. p. 81 et ll. cc.) effusum tenue, filamentis laxis vagis, sporidiis versùs discum collectis globosis. — Ad parietes nuper calce

inductos. — Lanæ mollis instar latæ investiens parietes humidos, filamentis facile evanescentibus.

30. *S. CALCIGENUM* (Linck ll. cc.) tenue effusum ~~nigrum~~, filamentis undique tectis sporidiis minutis globosis. — Ad parietes humidos calce illitos. — Latas plagas occupans muros totos nigros reddit.
31. *S. LYOCOCCON* (Ehr. sylv. ber. p. 11. 22.) effusum crassiusculum, filamentis implicatis tenuibus longis albis, sporidiis in acervos raros collectis in aquâ diffluentibus globosis nigris. — In fructibus putrescentibus præsertim Armeniacis. — Cespes stuposus grisescenti-seu latescenti-albus.
32. *S. COLLÆ* (Linck ll. cc.) crassum effusum, filamentis implicatis stuposis, acervis sporidiorum nigris, sporidiis globosis. — Super collam siccam. — Collarium nigrispermum Linck obs. 1. p. 15. Nees fung. f. 42.

Sect. II. *BYSSOCLADIUM* Linck obs. 2. p. 36. Agardh syst. alg. p. 31.

Filamenta expansa.

33. *S. FENESTRALE* (Dittm. in Sturm. fl. 1. t. 1.) tenuissimum effusum, filamentis adpressis minutissimis brevibus radiantibus arachnoideis ramosis sinuoso-flexuosis albis, sporidiis globosis demum griseis. — Ad fenestrarum vitra impura in locis humidis. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 19. *Byssocladium fenestrale* Nees fung. f. 47. *Conferva fenestralis* Roth. Dillw. conf. t. 94. Fl. dan. t. 1668. f. 1. — Filamenta alba et diaphana oculo nudo vix conspicienda vitro arctè adhærentia et maculas exhibentia demum fusciscenti-griseas centro obscuriores.
34. *S. BYSSIMUM* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 20.) tenuissimum effusum, filamentis centrifugis apicem versus expansis sæpè penicilliformibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Ad folia dejecta. — *Byssocladium candidum* Linck obs. 2. p. 36. *Himantia plumosa* Pers. — Folia eleganti tela investiens; sporidia inspersa instar pulveris albi conglobata.
35. *S. TELA* (Linck l. c.) effusum tenuissimum, filamentis sese decussantibus expansis albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — In foliis dejectis. — *Himantia Tela* Pers. myc. 1. p. 91. — Filamenta telam aranæ optime assistentia non versus apices in penicillos abeuntia. Valdè præcedenti affine et forsàn varietas?
36. *S. PULCHELLUM* (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis ad basin usque distinctis radiato-divergentibus albis, sporidiis globosis minutis concoloribus. — Suprà folia adhuc viridia Rosæ circà Parisios. — *S. macularum* Linck l. c. *Himantia pulchella* Pers. myc. 1. p. 91. — Cespites parvi tam tennes ut nudo oculo vix nisi folii dealbatio appareat.
37. *S. DENDRITICUM* (Dub. mss.) minutissimum æruginosum, filamentis radiantibus flexuosis irregulariter ramosis, sporidiis globosis minimis. — In libris vetustis. — *Byssocladium dendriticum* Agardh syst. alg. p. 31. — Maculæ forme; filamenta tenuissima arctè adglutinata picturam dendriticam assistentia.

XX. *TRICOTHECIUM* Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. 1. p. 28. — *Trichodermatis* sp. Pers. DC.

Filamenta ramosa decumbentia intricata tota septata; sporidia inappendiculata ovoidea septo transversali didyma ad superficiem filamentorum inspersa. — Fungilli pulvinati.

1. *T. ROSEUM* (Linck ll. cc.) crassiusculum limitatum, filamentis intricatis densis albis, sporidiis oblongis roseis. — In plantis mortuis, lignis et asseribus putrescentibus, in humo, etc. — Linck obs. 1. f. 27. Nees fung. f. 47. Grev. crypt. fl. t. 172. *Trichoderma roseum* Hoffm. germ. 2. t. 10. f. 1. Pers. DC. fl. fr. 5. p. 13. — Cespites formans pulvini instar elevatos 1-2 lineas latos demum confluentes et majores.

XXI. SEPEDONIUM *Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. 1. p. 28. — Uredinis sp. DC.*

Filamenta ramosa contexta decumbentia tota septata demum evanescentia; sporidia numerosissima inappendiculata globosa non septata, in medio cespitis coacervata demum effusa. — Fungilli minutissimi fungis putrescentibus innati.

1. *S. MYCOPHILUM* (Linck ll. cc.) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibusque albis, sporidiis copiosissimis subglobosis flavis. — In fungis putrescentibus. — Nees fung. f. 38. Grev. crypt. fl. t. 198. *Uredo mycophila* Pers. DC. fl. fr. 2. p. 230. *Mycobanche chrysosperma* Pers. champ. com. 133. *Reticularia chrysosperma* Bull. champ. t. 476. f. 4. *Mucor chrysospermus* Bull. champ. t. 504. f. 1. Sow. fung. t. 378. f. 13. — Primâ ætate filamenta alba superficiei fungorum incumbunt; demum sporidia fungum totum pulvere flavo replent et tunc filamenta evanescent.

XXII. SPORENDONEMA *Desmaz. mem.; crypt. exs. n. 161. — Sepedonii sp. Linck. — Ægeritæ sp. DC.*

Filamenta brevia simplicia aut ramosa continua erecta in cespitulos agglomerata sporidia magna rotunda lineatim coacervata rubra foventia. — Fungilli minutissimi caseis innati. — Sporidia sæpè conferta et compressa ita ut filamenta septis confertissimis donata videantur.

1. *S. CASEI* (Desmaz. l. c. t. 3. f. 1-4.) effusum tenuissimum, filamentis hyalinis, sporidiis subglobosis rubris. — In caseis salsis. — *Mucor crustaceus* Bull. champ. t. 504. f. 2. *Ægerita crustacea* DC. fl. fr. 2. p. 72. *Oidium rubens* Linck obs. 2. p. 37. *Sepedonium caseorum* Linck sp. pl. 6. 1. p. 29. — Filamenta primâ ætate tantum conspicienda; sporidia aliquando caseos totos pulvere rubro inficiunt.

XXIII. FUSISPORIUM. — *Fusisporium et Epochnium Fries syst. orb. veg. 1. p. 186. — Fusisporium, Fusidium et Epochnium Linck obs. 1. p. 17. p. 6, et p. 16. Ad. Brongn. cl. champ. p. 48, 34 et 50.*

Filamenta ramosa in cespitulos aggregata implexa decumbentia septata sæpius fugacissima; sporidia fusiformia coacervata simplicia vel obscure septata. — Ad fructus carnosos, culmos, folia arida nascentia. — Filamenta in junioribus adsunt et mox persistunt mox evanescent.

1. *F. AURANTIACUM* (Linck obs. 1. p. 17.) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis aurantiacis conglobatis. — In caulibus herbarum, et fructibus duris v. g. Cucurbitacearum. — Nees fung. f. 40 B. — Latè serpens hinc inde acervos parvos rubros sporidiorum efficiens, filamentis demum evanescentibus.
2. *F. BETÆ* (Desmaz. crypt. exs. n. 305.) latissimè effusum tremellosum, filamentis brevibus ramosis hyalinis, sporidiis numerosissimis plerumque subarcuatis. — Ad radices putrescentes Betæ circa Lille ex cl. Desmaz., vere. — Uncias multas latum.
3. *F. ROSÆ* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 30.) effusum tenue, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis roseis. — In culmis Graminum majorum exsiccatis. — Lanam formans tenuem latè expansam; sporidia copiosissima tenuia utrinque acuta.
4. *F. CANDIDUM* (Linck l. c.) effusum crassiusculum, filamentis lanæformibus albis, sporidiis sparsis albis utrinque obtusatis. — In amentis dejectis variarum arborum circa Parisios ex cl. Chevall., vere. — Fasciculos formans parvos sparsos albissimos hinc inde parum expansos.
5. *F. MONILIOIDES* (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis tenuerrimis laxis albis, sporidiis oblongis nigris septatis. — Ad epidermidem fructuum carnosarum et imprimis pyrorum. — *Epochnium monilioides* Linck obs. 1. p. 26.

- f. 28. Nees fung. f. 40. *Monilia fructigena* Schum. non Pers. — Instar telæ aranearum filamentis tenuissimis fructum obducens.
6. *F. GRISUM* (Dub. mss.) latè effusum tenne, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus griseis. — In foliis aridis *Quercus*. — *Fusidium griseum* Linck. Dittm. in Sturm deutsch. schw. t. 17. Grev. crypt. fl. t. 102. f. 1. Mong. et Nestl. vog. n. 894. — Maculæ irregulares molles 1-5 lin. latæ.
7. *F. FLAVO-VIRENS* (Dub. mss.) effusum tenuissimum, filamentis minutissimis brevibus, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus. — In foliis aridis *Quercus*. — *Fusidium flavo-virens* Dittm. l. c. t. 18. Grev. l. c. f. 2. *F. æruginosum* Linck obs. 1. p. 6. — Maculæ planæ 1-5 lin. et ultrà latæ.
8. *F. ? SULPHUREUM* (Dub. mss.) effusum, sporidiis parvis compactis fusiformibus crassiusculis curviusculis sulphureo-pallentibus. — In tuberibus putridis Solani tuberosi in cellis Parisiorum ex cl. Chevall. — *Fusarium sulphureum* Schlecht. *Fusidium sulphureum* Linck. — *Acervi* in recentibus sulphurei in siccis pallentes.

XXIV. *PSILONIA* Fries nov. succ. 5. p. 78; syst. orb. veg. 1. p. 187.

Filamenta erecta simplicia pellucida septata basi stromate juncta, cingentia sporidia simplicia globosa aut ovoidea pellucida acervatim conglobata profluentia. — Fungilli minuti ad superficiem epidermidis plantarum nascentes, colore læto.

1. *P. BUXI* (Fries l. c.) parvula, filamentis fasciculatis albis brevibus, sporidiis roseis globosis. — In paginâ inferiore foliorum aridorum *Buxi*. — *Tubercularia Buxi* DC. fl. fr. 5. p. 110. — *Acervuli* primò distincti demùm confluentes et totam ferè paginam occupantes.
2. *P. ARUNDINIS* (Duby mss.) parvula, filamentis densè fasciculatis roseis, sporidiis concoloribus ovoideis. — Ad vaginas *Arundinis* *Phragmitis* circa Lille detexit cel. Desmazières et ad genus retulit. — *Acervuli* elliptici aut rotundi distincti non confluentes.

XXV. *ARTHRIINIUM* Kunze et Schmidt myc. heft. 2. p. 103. Ad. Brongn. cl. champ. p. 49. Fries syst. orb. veg. 1. p. 187. — *Arthrinium*, *Camptoum*, *Goniosporum* et *Sporophleum* Link sp. pl. 6. 1. p. 43-46.

Filamenta simplicia suberecta cespitosa septata, septulis crassiusculis opacis; sporidia copiosè immixta obscura farcta. — Fungilli minutissimi foliis *Glumacearum* innati.

1. *A. CARICICOLA* (Schm. et Kunze myc. heft. 1. p. 9. t. 1. f. 4.) filamentis densè cespitosis pellucidis, sporidiis fascis-obscuris fusiformibus filamentis multò crassioribus transversim et longitudinaliter obscurè septatis. — In foliis siccis *Caricis* montanæ et ciliatæ. — Linck sp. pl. 6. 1. p. 43 excl. syn. Fries. — Fasciculos parvos fuscos formans granorum milii magnitudine in quibus filamenta nudo oculo non conspiciere licet.
2. *A. CURVATUM* (Kunze et Schmidt l. c. 2. p. 103.) filamentis parvis tenuissimis fascis, sporidiis creberrimis minutissimis concoloribus ovatis curvatis. — In foliis aridis *Scirpi* sylvatici in Galliâ boreali ex cl. Desmaz. — *Camptoum curvatum* Linck l. c. p. 44. — *Cespituli* præcedentis sed frequentiores et interdum confluentes.
3. *A. PUCCINIODES* (Kunze et Schm. l. c.) filamentis elongatis tenuibus fascis, sporidiis copiosis minutis angulatis concoloribus. — In foliis aridis *Caricum*. — *Conoplea puccinioides* DC. fl. fr. 2. p. 75. *Goniosporium curvatum* Linck l. c. excl. syn. Fries. — *Cespituli* magnitudine varii plerumque $\frac{1}{2}$ lin. diametro non rarò confluentes.
4. *A. SPOROPIUM* (K. et Schm. l. c.) filamentis tenuibus breviusculis fascis, sporidiis minutis copiosissimis concoloribus oblongis utraque acatis. — In

foliis aridis Graminum variorum. — Sporophleum gramineum Linck l. c. — Cespituli oblongi convexi 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi.

XXVI. POLYTHRYNCIUM Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 13. Linck sp. pl. 6. 1. p. 43.

Filamenta erecta simplicia cespitosa moniliformia, articulis confertis numerosissimis; sporidia inspersa septo transversali didyma. — Fungilli minutissimi fusco-nigri foliis vivis nascentes.

1. *P. TRIFOLII* (Schm. et Kunze l. c. t. 1. f. 8.) filamentis fasciculatis fusco-nigris, fasciculis aggregatis, sporidiis ovalibus concoloribus. — In foliis Trifoliorum variorum præsertim pratensis. — Desm. cr. exs. n. 162. Grev. crypt. fl. t. 216. — In paginâ inferiore fol. apparent maculæ nigræ margine flavo e cespitulis parvis non confluentibus constantes; filamenta supernè crassiora.

XXVII. ACLADIUM Linck obs. 1. p. 9; sp. pl. 6. 1. p. 37. Ad. Brongn. cl. champ. p. 47. — Acladii sp. Pers.

Filamenta simplicia aut subramosa omnia erecta cespitosa tota septata; sporidia ovalia aut oblonga filamentis adpersa. — Fungilli minutissimi e luteo-albi in truncis putrescentibus viventes.

1. *A. CONSPERSUM* (Linck obs. 1. p. 9. f. 13.) cespitalis confluentibus, filamentis e luteo-albis sporidiis ovalibus hinc inde adpersis. — In truncis putrescentibus. — Nees fung. f. 50. — Cespites primò parvi demùm latè expansi.

2. *A. MICROSPERMUM* (Linck obs. 1. p. 10; sp. pl. 6. 1. p. 37.) cespitalis effusis, filamentis albis, sporidiis globosis minutis ubique inspersis. — In truncis putrescentibus circa Parisios ex cl. Chevall. — Cespituli parvi, filamentis minutis tenerrimis facillimè evanescentibus.

Trib. IV. BYSSACEÆ Ad. Brongn. ll. cc.

Filamenta distincta sed sæpè dense intertexta opaca continua aut rariùs septata. Sporidia ad superficiem filamentorum inspersa aut articulis superioribus formata.

Subtrib. I. CHLORIDEÆ Brongn. ll. cc.

Filamenta continua aut rariùs septata. Sporidia sparsa externa.

XXVIII. CHLORIDIUM Linck obs. 1. p. 11; sp. pl. 6. 1. p. 38. — Dematii sp. Pers.

Filamenta simplicia aut vix ramosa aggregata erecta opaca continua; sporidia numerosa globosa simplicia vagè inspersa. — Fungilli minutissimi in ligno putrescente nascentes.

1. *C. VIRIDE* (Linck ll. cc.) effusum tenuissimum, filamentis latè viridibus, sporidiis globosis concoloribus. — In ligno putrescente. — *C. dispersum* Nees fung. f. 64. Dematium asserculorum Pers. — Latè expansum; filamenta nudis oculis inconspicua.

2. *C. GRISEUM* (Ehr. sylv. myc. p. 17. 23.) effusum, filamentis nigro-fuscis, sporidiis copiosissimis cylindricis albo-griseis. — In truncis putridis Alni glutinosæ circa Parisios ex Chevall. — Dematium griseum Pers. — Lignum tenuissimè investiens.

XXIX. CONOPLEA *Ehrenb. sylv. ber. p. 23. Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 46. — Conopleæ sp. Pers.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut vix ramosa in cespites rotundos fasciculata obscure septata; sporidia globosa simplicia circa filamentorum bases in globos collecta. — Fungilli minutissimi in foliis exsiccatis nascentes.

1. *C. HISPIDULA* (Pers. syn. 235; myc. 1. p. 10.) parvula, filamentis fasciculatis nigris longiusculis, sporidiis concoloribus. — In foliis graminum aridis. — Desmazières crypt. exs. n. 163. — Fasciculos parvos formans, filamentis nudo oculo conspicuis folio arctè adnatis.
2. *C? SPHERICA* (Pers. ll. cc.) gregaria subconfluens nigrescenti-olivacea globulosa recens granulosa. — Ad ramos exsiccatos Fagi.
3. *C? CINEREA* (Pers. myc. eur. 1. p. 12.) subrotunda confluens cinerea. — Ad ramos aridos propè Parisios ex cl. Pers. — Lin. 3-4 lata.
4. *C? GILVA* (Pers. l. c.) sparsa subcompacta ex gilvo-subrufescens. — Ad caules herbarum majorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 164. — Acervuli longè inter se distant, sporidiis minùs confertis.

XXX. CAMPTOSPORIUM *Ehrenb. sylv. ber. p. 11. — Menispora Pers. myc. — Macrosporium Fries.*

Filamenta intricata ramosa enodia nuda subcontinua; sporidia longissima simplicia cylindrica incurva inspersa. — Fungilli corticolæ.

1. *C. GLAUCUM* (Ehrenb. l. c.) subiculo effuso lanæformi, filamentis griseo-glaucis. — In cortice arborum putrescentium. — Menispora glauca Pers. myc. 1. p. 32. Linck. — In parte interiore corticis efficiens tomentum non latè effusum nec densum, filamentis laxiusculè intertextis recentibus glaucis, siccatis nigrescentibus; sporidia tenuissima pellucida.

XXXI. CIRCINNOTRICHUM *Nees syst. 2. p. 19. Pers. myc. eur. 1. p. 19.*

Filamenta decumbentia tenuia circinnato-intricata continua; sporidia fusiformia pellucida simplicia inspersa et filamentis intermixta. — Fungilli minutissimi epiphylli maculæformes atro-olivacei.

1. *C. MACULÆFORME* (Nees l. c. t. 5. f. 66. a.) olivaceo-nigrum tenue, filamentis sericeo-floccosis. — In foliis dejectis circa Parisios ex cl. Chevall., hyeme. — Tomentum tenue latè expansum formans.

XXXII. RACODIUM *Linck obs. 1. p. 18; sp. pl. 6. 1. p. 26. Fries syst. orb. veg. 1. p. 304. — Racodii sp. Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia continua persistentia in subiculum laxè contexta conspersa filamentis moniliformibus in globulos complicatis e quibus delabunt sporulæ simplices nudæ opacæ. — Fungilli cryptophili tomentum plùs minùs densum referentes.

1. *R. CELLARE* (Pers. syn. 701.) latè expansum, filamentis mollissimis primò flavescentibus dein ex olivaceo-nigris tandemque atris, sporulis globosis concoloribus. — In cellis dolia vinaria vetusta longè latèque obducens. — Nees fung. p. 20. f. 70. Mong. et Nestl. exs. n. 790. Grev. crypt. fl. t. 259. Byssus cryptarum DC. fl. fr. 2. p. 67. — Dill. musc. t. 1. f. 12.
2. *R. VULGARE* (Fries obs. myc. 1. p. 215.) expansum molle laxè contextum nigrum, filamentis æqualibus. — Ad lignum et ramos Betulæ, Fagi, Pini in sylvâ Compiègne ex cl. Graves. — Hanc speciem quam cl. Linck nunc (sp. pl. 6. 1. p. 119.) Antennariæ pinophilæ, nunc (l. c. p. 131.) Dematio

nigro refert, ab utraque diversam denuò affirmat cl. Fries et fructificantem vidisse asserit.

XXXIII. HELMISPORIUM *Linck obs. 1. p. 8 et 2. p. 38. Fries syst. orb. veg. 1. p. 305. — Helminthosporium Pers. myc. eur. 1. p. 17. Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 47 et Cælosporium Linck l. c.*

Filamenta erecta rigida simplicia aut ramosa opaca continua aggregata sparsave; sporidia septata pellucida filamentis inspersa decidua. — Fungilli ligni aut corticis ramulorum dejectorum rarius Graminum incolæ. — An potius, suadente cl. Ad. Brongniart, apices filamentorum septati et caduci ut ramuli sporulas includentes et demùm secedentes habendi.

1. *H. VELUTINUM* (Linck obs. 1. p. 8.) filamentis densè aggregatis ramosis obtusis nigris, sporidiis cylindricis. — In ramulis dejectis. — Nees fung. f. 65. B. Desmaz. cr. exs. n. 211. Gréville scott. cr. fl. t. 148. f. 2. Dematium ciliare Pers. syn. Hypoxylon ciliare Bull. champ. t. 468. f. 1. Sphæria ciliaris DC. fl. fr. 5. p. 131. — Sporidia versùs basin filamentis adnata cylindrica basi parùm attenuata apice obtusata subdiaphana.
2. *H. SUBULATUM* (Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13.) filamentis laxè aggregatis subsimplicibus subciliatis nigris, sporidiis clavatis pellucidis. — Ad ramulos Quercinos putrescentes, circà Parisios ex cl. Chevall., vere. — Maculæ suborbiculari nigricanti innascuntur filamenta longitudine ferè lineæ; sporidia arcè juxtà basin adhærentia.
3. *H. NANUM* (Nees syst. p. 67. f. 65.) effusum atrum, filamentis sparsis simplicibus farcatisque subnodosis, sporidiis subcylindricis filamentis paulò brevioribus. — In ligno putrescente circà Parisios ex Chevall. — Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 13. B. — Maculæ longitudinaliter effusæ atro-nitidæ; sporidia arcè juxtà apicem adhærentia.
4. *H. SIMPLEX* (Nees in nov. act. ac. cæs.-leop. 9. t. 5. f. 11.) densè cespitosum effusum, filamentis simplicibus et subramosis atris, sporidiis fusiformibus pellucidis septis evanescentibus. — Ad lignum internum annosarum Salicum, æst. — Ligna arida tomenti instar densi nigri investiens, filamentis nudo oculo vix conspicuis.
5. *H. TENUISSIMUM* (Nees l. c.) laxè cespitosum, filamentis erectis simplicibus olivaceo-nigris, sporidiis ad basin coacervatis olivaceo-clavatis. — Ad caules herbarum exsiccatos et petala florum in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., aut. — Desm. crypt. exs. n. 212. — Filamenta tenuissima nudo oculo vix observabilia maculas irregulares formantia; sporidia densis stratis filamentorum basin obtegunt.
6. *H. CHEIRANTHI* (Libert in Desmaz. crypt. exs. n. 213.) filamentis ramosis griseis pellucidis septatis fugacibus, sporidiis crebris magnis pyriformibus substipitatis nigris septatis. — Ad Cheiranthum Cheiri in Galliâ boreali ex cl. Desmaz., æst. — Puccinia Cheiri Lestib. bot. belg.
7. *H. CÆLOSPORIUM* (Linck obs. 2. p. 38.) limitatum confluens, filamentis densè aggregatis ramosis atris, sporidiis globosis orificio subrotundo dehiscentibus demùm cavis. — In graminum præsertim majorum culmis foliisque siccis circà Parisios ex Chevall. — Dematium articulatum Pers. Cælosporium fruticulosum Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 46. Erineum articulatum DC. fl. fr. 2. p. 74. — Cespitalos globosos efficiens filamentis longiusculis oculo nudo facillè distinguendis.

XXXIV. HELICOSPORIUM *Nees fung. p. 68. Pers. myc. eur. 1. p. 18. Fries syst. orb. veg. 1. p. 305. — Helicotrichum Nees l. c. Linck sp. 6. 1. p. 1. p. 33.*

Filamenta erecta rigida subsimplicia opaca subcontinua; sporidia spiraliter involuta septata decidua et filamentis inspersa. — Fungilli minutissimi lignicolæ subolivacei.

1. *H. VEGATUM* (Nees fung. p. 68. f. 69.) filamentis densè aggregatis nigris, sporidiis ad basin inspersis e viridi-griseis. — In ligno putrescente circa Parisios ex Chevall. — Maculas efficiens sat latè effusas, filamentis nudo oculo non conspicuis.

XXXV. *DACTYLIUM* Nees fung. f. 58. Pers. myc. 1. p. 40. Linck sp. pl. 6. 1. p. 77.

Filamenta simplicia erecta ad apicem sporidia oblonga aut fusiformia transversim septata gerentia. — Fungilli minutissimi in ligno putrido aut cortice viventes.

1. *D. CANDIDUM* (Nees l. c.) filamentis aggregatis simplicibus albis septatis, sporidiis 2-3 oblongis concoloribus. — Ad superficiem internam corticis secedentis *Quercus* propè Parisios ex cl. Chevall. — Nudo oculo cortex videtur pulvisculo albo instratus; sporidia magna.

Subtrib. II. *CLADOSPORIÆ*. — *Moniliæ* Ad. Brongn. ll. cc.

Filamenta tota aut ad apicem tantum moniliformia, articulis demum in sporidia secedentibus.

XXXVI. *CLADOSPORIUM* Linck obs. 2. p. 37; sp. pl. 6. p. 1. p. 39. Ad. Brongn. cl. champ. p. 54. — *Dematii* sp. Pers.

Filamenta erecta et suberecta aggregata simplicia et subramosa apicibus tantum septatis, articulis demum in sporidia secedentibus. — Fungilli epiphyti.

1. *C. HERBARUM* (Linck obs. 2. p. 37.) effusum, filamentis densè aggregatis olivaceo-viridibus arcuè adnatis, sporidiis globosis. — In caulibus foliisque plantarum exsiccatis, in asseribus antiquis, in fungis etc., pluvie humorique diu expositis. — Nees fung. f. 64 B. Desmaz. crypt. exs. n. 115. *Dematium herbarum* Pers. *Byssus herbarum* DC. fl. fr. 5. p. 11. — Recens tomentum, vetustum maculam efficiens. Color plus minus obscurus interdum subniger.
2. *C. ATRUM* (Linck obs. 2. p. 38; sp. pl. 6. p. 1. p. 40.) effusum, filamentis densè aggregatis atris, sporidiis globosis rariusculis. — In caulibus plantarum exsiccatis. — Filamenta stricta apice inflexa quasi ramosa.
3. *C. FUMAGO* (Linck sp. l. c.) effusum, filamentis aggregatis atris hinc inde ramosis, sporidiis globosis conglomeratis concoloribus. — In paginâ superiore foliorum morbosorum variarum plantarum. — *Torula Fumago* Chevall. fl. par. 1. t. 3. f. 4. — Tomentum tenerum aterrimum efficiens. — Ex hoc et priore ex cl. Linck, filamentis pluviam decumbentibus collabescentibus et in massam grumosam mutatis, oritur *Fumago* Pers.
4. *C?* *EPHYPHYLLUM* (Linck sp. l. c. p. 42.) filamentis aggregatis, acervulis distantibus in orbem dispositis nigrescentibus. — In variarum arborum foliis siccis præsertim populneis. — Desmaz. cr. exs. n. 214. *Dematium ephiphyllum* Pers.
5. *C?* *GRAMINUM* (Linck l. c.) sparsum fasciculatum minutum griseo-nigrescens, filamentis distinctis læviusculis. — In foliis et culmis aridis *Graminum*, aut. — *Dematium graminum* Pers. myc. 1. p. 16.

XXXVII. *ANTENNARIA* Linck in Schrad. neu. journ. bot. 2. p. 16. f. 27; sp. pl. 6. p. 1. p. 166. — *Torulæ* sp. Pers.

Filamenta ramosa decumbentia densè intricata moniliformia; sporidia intra basin filamentorum nascentia granuliformia facile dilabentia atque sporulas in articulos divisos effundentia. — Fungilli nigricantes rameales. — Genus cum *Torulis* ex cl. Pers. commixtum hic inter *Muced-*

neas relatum ad Uredineas refert cl. Ad. Brongniart, ad Hypoxyla cl. Nees.

1. *A. PINOPHILA* (Nees fung. f. 298.) filamentis atris in thallum crassum contextis, corpusculis sporidiiformibus majoribus. — Ad ramos Pini præsertim *P. Piceæ*. — Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 116 excl. syn. Schum. et Fries. *Torula fuliginosa* Pers. myc. eur. 1. p. 21. Chevall. fl. par. t. 3. f. 5. — Corpuscula sporidiiformia diametro ferè lineæ.

XXXVIII. ALTERNARIA *Nees fung. p. 72. f. 68. Pers. myc. eur. 1. p. 20.*

Filamenta erecta simplicia sparsa opaca articulis ovalibus remotis parte filiformi distinctis constantia. — Fungi minutissimi in ramulis aut ad truncos Pineos viventes.

1. *A. TENUIS* (l. c.) filamentis densè aggregatis nigris, articulis oblongis. — In caulibus herbarum exsiccatis. — Chevall. fl. par. 1. t. 5. f. 12. — Cespites format latè expansos caules denigrantes oculo nudo pubescentiam teneram sistentes.

XXXIX. TORULA *Pers. myc. eur. 1. p. 20. — Torula et Monilia Linck. — Hormiscium Kunze.*

Filamenta simplicia erecta aut decumbentia subintertexta moniliformia seu articulata articulis contiguis opacis interdum deciduis. — Fungilli atri aut atro-fusci cespitosi effusi subincrustantes in vegetabilibus mortuis viventes.

1. *T. ANTENNATA* (Pers. myc. eur. 1. p. 21.) filamentis densè aggregatis atris, articulis ovatis. — In asseribus, truncis resectis, etc., aere expositis in sylvis. — *Monilia antennata* Hoffm. deutsch. fl. t. 13. f. 1. Nees fung. f. 67. — Asseres lignaque longè latèque obtegit et denigrat; filamenta nudo oculo vix conspicua; articuli faciliè secedentes.
2. *T. SOLERIOLII* (Dub. mss.) filamentis densè aggregatis atris ramosis, ramis axi perpendicularibus, articulis subglobosis. — In Corsicà eircà Calvi in Cisto salvifolio quem a basi primò invadit demùm obtegit et enecat. — Filamenta sub lente faciliè perceptibilia; articuli non secedentes.
3. *T. HERBARUM* (Linck obs. 1. p. 19.) filamentis densissimè implicatis ramissimis atris fragillimis, articulis globosis subcontiguis. — In asseribus et caulibus plantarum exsiccatis. — *Monilia herbarum* Pers. syn. 693. — Longè latèque effusa; articuli parvi faciliè dilabentes.
4. *T. GRAMINIS* (Desmaz. crypt. exs. p. 169.) acervulis subrotundis atris, filamentis simplicibus decumbentibus opacis, articulis globosis. — Ad folia sicca Gramini in Galliâ boreali detexit cl. Desmaz., mart. apr. — Articuli faciliè secedentes.
5. *T. TENERA* (Linck obs. 2. p. 40.) acervulis subrotundis confluentibus, filamentis fragilibus, articulis globosis pellucidis. — In ramis dejectis, truncis resectis propè Parisios ex cl. Chevall. — Nees fung. p. 69. — Articuli inæquales sæpè latiores quam longi.

XL. OIDIUM *Linck obs. 1. p. 16; sp. pl. 6. p. 121. Ad. Brongn. in dict. class. 12. p. 146. — Acrosporium Nees syst. p. 53. Pers. myc. eur. 1. p. 23. — Alysidium Kunze.*

Filamenta simplicia aut subramosa tenuissima decumbentia aut erecta distincta aut cespitulos formantia vix intertexta septata, articulis pellucidis in sporidia dilabentibus. — Fungilli minutissimi in foliis, lignis putridis aut fructibus putrescentibus nascentes.

1. *O. AUREUM* (Nees syst. 2. t. 3. f. 44.) filamentis suberectis simplicibus et

ramosis densè aggregatis flavis, articulis ovalibus. — In truncis arborum putrescentium. — Linck obs. 1. p. 16. f. 29; sp. pl. 6. 1. p. 121. — Cespitos parvos efficiens quæ lanam flavescentem aut flavam sistunt.

2. *O. fructigenum* (Kunze et Schmidt myc. heft. 1. p. 80. t. 2. f. 22.) subrotundum elevatum, filamentis suberectis simplicibus intricatis ochraceis, articulis ovalibus concoloribus. — In Pyris et Persicis putridis. — Cespites demùm expansi, filamentis in tomentum intricatis.

3. *O. monilioides* (Linck sp. pl. 6. 1. p. 122.) filamentis erectis simplicibus laxè aggregatis albis flavisque, articulis ovalibus. — In foliis graminum, aut. vere. — *Acrosporium monilioides* Nees syst. 2. t. 4. f. 49 B. Grev. crypt. fl. t. 73. *Monilia hyalina* Fries obs. 1. t. 3. f. 4. — In paginâ foliorum inferiore maculas formans elongatas albas in quibus nudis oculis filamenta vix conspiciuntur.

β *Rosæ*, filamentis decumbentibus sagacibus. — In foliis, ramis, et circa aculeos *Rosæ*, ant. — *O. leuconium* var. *Rosæ* Desmaz. cr. exs. n. 303.

4. *O. laxum* (Ehrenb. sylv. ber. p. 10. 22.) filamentis erectiusculis ramosis densè aggregatis griseis, articulis ovalibus. — In Armeniacis putrescentibus. — *Acrosporium laxum* Pers. myc. 1. p. 25. — Cespites primò rotundi demùm confluentes et expansi tomentum breve nudis oculis sistentes.

5. *O. chartarum* (Linck sp. l. c.) filamentis decumbentibus subramosis atris, articulis ovalibus. — In chartâ locis humidis repositâ. — *Sporotrichum chartaceum* Pers. myc. 1. p. 83. — Maculas atras dispersas efficiens quæ nudis oculis pulverem atrum sistunt.

Subtrib. III. *BYSSINÆ* Ad. Brongn. ll. cc.

Filamenta continua aut septata decumbentia intertexta sporidiis externis destituta et in articulos non solventia.

XLI. *ACROTHAMNIUM* Nees syst. fung. 2. p. 20. Linck sp. pl. 6. pars 1. p. 27.

Filamenta ramosa decumbentia continua in parte inferiori opaca laxè implexa ramulis extremis subpellucidis erectis septatis; sporulæ e cellulis dilapsis exortæ. — Fungorum perfectiorum status juvenilis ex cel. Fries.

1. *A. violaceum* (Nees fung. t. 5. f. 71.) effusum crassiusculum, filamentis violaceis apice ascendentibus incrassatis sporuligeris. — Ad radices arborum inter muscos circa Parisios ex cl. Chevall. — *Sporotrichum muscorum* Linck obs. 2. p. 35.

XLII. *ATHELIA* Pers. champ. com. p. 66; myc. eur. 1. p. 83. Ad. Brongn. cl. champ. p. 57.

Filamenta intertexta radiantia medio in pelliculam tenuem lævem depresso-applanatam fibrillis sporulis intermixtis obductam condensata, radio libera. — Fungilli plus minus effusi ramorum corticum culmorumque hospites *Thelephoras* resupinatas referentes. — Hoc genus a cel. Fries habitum ut complexum fungorum valdè diversorum sed externâ facie similium, hîc ut observationi rursus evolutio ejus subjicietur, insero.

1. *A. strigosa* (Pers. myc. eur. 1. p. 83.) obscurè lutescens opaca crassiuscula irregularis densè strigoso-villosa. — Ad Salicem cortices in fissuris. — Unc. 1-2 lata, membranula sporulifera brevis colore paululùm dilutiore distincta.

β. *muscigena* (Pers.) irregularis sordidè lutescens opaca mollis filamentis subfuniculatis densis. — Præsertim in Pinetis suprâ et inter muscos quos una cum ramulis siccis coadunat. — *Thelephora byssoidea* DC. fl. fr. 5. p. 33. Fries syst. myc. 1. p. 452.

2. *A. EPITHYLLA* (Pers. champ. com. 67; myc. eur. 1. p. 84.) tenuissima glabra cinerascens irregulariter effusa. — Ad folia Quercina exsiccata. — Unc. 1. lata.
3. *A. LANUGINOSA* (Pers. myc. 1. p. 85.) latè effusa lanuginosa albida, pelliculâ sporuliferâ brevi. — Ad muscos, folia putrida, et sub cortice ramorum dejectorum in Galliâ boreali ex cl. Desmazières. — Margo latus byssinus etiam subfibrillosus.
4. *A. VELUTINA* (Pers. l. c.) longitudinaliter effusa pulverulento-velutina disco carneo-rufa, margine byssino albo fibrillis rectis aut subdivergentibus. — Ad ligna exsiccata Quercina. — *Thelephora velutina* DC. fl. fr. 5. p. 33. — Ultrâ 2 unc. longa $\frac{1}{2}$ unc. lata.
5. *A. SERICEA* (Pers. l. c.) suborbicularis disco reticulato contexto pallido fuscescente, fibrillis marginalibus sericeis rectis subdivergentibus sulphureis. — Ad truncos Abietinos et terram. — *Thelephora sulphurea* Pers. syn. 579. DC. fl. fr. 5. p. 34. — Hanc cum *Sporotricho croceo* conjungit cl. Fries forsân non immeritò.
6. *A. CITRINA* (Pers. champ. comest. p. 67.) terrestris fulvo-sulphurea primò subfibrillosa. — Suprà terram et muscos ad pedes arborum. — Gregaria sed vix ultrâ $\frac{1}{2}$ unc. lata et lin. crassa.
7. *A. FLAVESCENS* (Dub. mss.) flavescens tenera adpressa, fibrillis marginalibus cylindricis tenuissimis. — Ad truncos humidos et folia delapsa in sylvis. — *Byssus flavescens* DC. fl. fr. 2. p. 67. — An a prioribus distincta?

XLIII. DEMATIUM *Link obs. 1. p. 19; sp. pl. 6. p. 1. p. 131. Ad. Brongn. cl. champ. p. 55 non Pers.* — *Racodii et Xylostromatis sp. Pers.*

Filamenta ramosa decumbentia intertexta non septata opaca persistentia. — Fungi effusi tomentum referentes. — Plerasque hujus generis species habet cl. Fries et meritò, ut variorum generum status steriles aut imperfectos.

1. *D. RUPESTRE* (Linck obs. 1. p. 19.) effusum crassum, filamentis densè intricatis aterrimis crassitie inæqualibus. — Ad rupes terrâ humidâ instratas. — *Nees fung. f. 73. Racodium rupestre Pers. Byssus rupestris DC. fl. fr. 2. p. 592.*
2. *D. ALUTA* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 134.) latè expansum densiùs contextum cinnamomeum nitidum. — Intrâ arbores cavas et ad trabes cryptarum. — *Racodium Aluta Pers. syn. 702; myc. 1. p. 69. Byssus aluta DC. fl. fr. 5. p. 10.*
3. *D. GIGANTEUM* (Chevall. fl. par. 1. p. 79.) diffusum latissimum coriaceo-suberosum pallidè alutaceum flexile. — In arborum fissuris internis. — *Xylostroma giganteum Tode meck. 1. t. 6. f. 51; Sow. fung. t. 358. X. corium Pers. myc. Byssus gigantea DC. fl. fr. 2. p. 67.* — Nunc ligno affectè aduatam nunc liberam ad longitudinem nonnunquàm insignem extensam.
4. *D. SUBCORTICALE* (Linck l. c.) latè effusum subtenue interruptum ferrugineum superficie subunità demùm canescente. — Inter corticem et lignum. — *Racodium subcorticale Pers. myc. 1. p. 69.* — Substantia interna lanuginosa; demùm in pulverem parùm soluta.
5. *D. BADIUM* (Dub. mss. non Linck.) longitudinaliter effusum filis densis parallelis contextum. — Ad ramos exsiccatos propè Parisios ex cl. Pers., Beauvais ex cl. Graves. — *D. castaneum Linck l. c. Racodium badium Pers.* — Ferrugineo-badium; filamenta ad marginem sæpè in superficiem unitam condensantur.
6. *D. FUSCUM* (Dub. mss. non Linck.) sublatè effusum tenuissimum densè contextum opacum fusco-badium. — Ad muros in cellis Parisiorum ex Pers. — *D. fusco-badium Linck l. c. Racodium fuscum Pers. myc. 1. p. 70.* — 2 unc. latum, 4 unc. longum, filamentis non distinctis.

7. *D. LINTACEUM* (Linck sp. pl. 6. p. 1. p. 136.) dilatatum submembranaceum liberum amæne pallidum. — In Galliâ ex cl. Pers. sed locus natalis proprius ignotus. — Textura lintei ferè.
8. *D. PAPHACEUM* (Linck l. c.) subtenue latè effusum ligno arctè adhærens. — Suprà et intrà ligna cariosa circa Beauvais (cl. Graves). — *Racodium papyraceum* Pers. Sow. eng. fung. t. 387. f. 10. — Primò tenuissimè araneosum dein papyraceo-pannosum.
9. *D?* *CINNABARINUM* (Pers. syn. 697?) cinnabarinum, filamentis longis tenuibus subintertextis. — Ad ligna semiputrida. — *Byssus rubra* DC. fl. fr. 2. p. 68. †

XLIV. *BYSSUS* Humb. frib. p. 65. Linck obs. Ad. Brongn. in dict. cl. 2. p. 596. — *Hypha* Pers. Linck sp. pl. — *Byssi* sp. L. DC.

Filamenta ramosa decumbentia intertexta tenuissima non septata semipellucida ad tactum diffuentia fugacissima. — Fungi subterranei aut in locis suffocatis et cryptis viventes, plerumque albi. — Genus obscurum.

1. *B. FLOCCOSA* (Mart. erlang. p. 345.) subrotunda indeterminata niveo-ramosissima, filis simplicissimis confertis parallelis. — In cellis et fodinis. — *Hypha bombycina* Pers. myc. 1. p. 63. — Dill. musc. t. 1. f. 9.
2. *B. ELONGATA* (DC. fl. fr. 2. p. 67.) alba, filamentis tenuissimis in fasciculos subcylindricos ramosos contextis. — In cryptis. — *Hypha elongata* Pers. l. c. — Interdum 1-2-pedalis.
3. *B. ARGENTEA* (Dnb. mss.) alba fibroso-membranacea arachnoidea, filamentis e centro radiantibus in ramos tenuissimos divisis. — In domibus ad parietes in locis humidis et suffocatis. — *B. parietina* β *argentea* DC. fl. fr. 2. p. 66. *Hypha argentea* Pers. — Vaill. bot. t. 8. f. 1. — *Elegans*, latitudine palmari.
4. *B. SULPHUREA* (Dnb. mss.) mollissima dilatata indeterminata citrino-sulphurea, exsiccata membranacea sordidè carnea. — In locis humidis et suffocatis Bellovaci (cl. Graves). — *Hypha sulphurea* Pers. ined. ex cl. Graves in litt.

XLV. *OZONIUM* Linck obs. 1. p. 19; sp. pl. 6. p. 1. p. 137. — *Ozonii* sp. Pers. — *Byssi* sp. DC.

Filamenta ramosa decumbentia in ramos majores minoresque apposita; majores crassiores teretes non septati; minores tenuiores septati. — Fungilli plus minus effusi tomentum referentes flavi aut fulvi in locis obscuris nascentes. — Fungorum perfectiorum status juvenilis aut degener ex cl. Fries.

1. *O. AURICOMUM* (Linck ll. cc.) densum effusum incumbens nitidum, filamentis ramosissimis vitellinis subrigidis divergentibus extimis tenuissimis. — In arboribus cæsis putrescentibus sub cortice ad radicem. — Grev. crypt. fl. t. 260. *O. fulvum* Pers. myc. 1. p. 87. *Rhizomorpha capillaris* Roth in Ust. ann. bot. 1. t. 1. f. 3. *Ceratonema capillare* Pers. myc. 1. p. 48. *Byssus barbata* eng. bot. t. 701. *B. aurantiaca* DC. fl. fr. 2. p. 68. — *Stratum* valdè expansum plus minus densum.
2. *O. AUREUM* (Dnb. mss.) pulvinatum rotundum convexum molle subconfluens pulverulentum, filamentis flexuosis ramosis primò aureis dein flavescentibus, ramis elongatis patentibus rigidiusculis. — Ad muscos et lapides præsertim calcarios. — *Byssus aurea* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 68. *Dematium petræum* Pers. *Trentepohlia aurea* Mart. Agardh. *Amphiconium petræum* Nees. — Dill. musc. t. 1. f. 16. — Mich. t. 89. f. 2.
3. *O. STUPOSUM* (Pers. myc. eur. 1. p. 87.) magnum subimplicatum descendens, filamentis ramosis umbrinis hinc indè fulvis glabris extimis tenuioribus. — Ad trabes putrescentes in locis subterraneis. — *Dematium stuposum* Pers. syn. 696. *Byssus intertexta* DC. fl. fr. 2. p. 68. — Longè latèque in rimis trabium descendens, hinc indè in aurantiacum vergens.

4. *O. candidum* (Mart. erlang. p. 358.) incumbens candidum tenerum, filamentis radiatim expansis ramosissimis albis. — Ad folia et ramos deciduos. — *Himantia candida* Pers. syn. 703. Grev. cr. fl. t. 228. *Byssus candida* Huds. DC. fl. fr. 2. p. 66. — Dill. musc. t. 1. f. 15. A. — Eleganter expansum in ramos ramulosque stellatim et penicillatim expansos, ligna tegens.

XLVI. *HIMANTIA* Pers. syn. 703; *myc. eur.* 1. p. 88. *Ad. Brongn. in dict. class.* 8. p. 199.

Filamenta repentia corporibus subjacentibus arctè adpressa, divergenti-ramosa vix intertexta non septata opaca persistentia; sporulae ignotae. — Genus valdè artificiale complectens species quæ probabiliter nihil sunt nisi status imperfectus aut degener aliorum Generum, in futurum monentibus jam pluribus Mycologis paulisper delendum et hinc ut observationum ope celerius evanescat expositum.

1. *H. CELLARIS* (Pers. *myc. eur.* 1. p. 89.) magna ramosissima villosa nigrescenti-umbrina. — Ad muros in cellis Galliae borealis ex cl. Desmaz. — Aliquando bipedalis; rami divergentes in individuis majoribus in membranam coaliti.
2. *H. SUBCORTICALIS* (Pers. *myc. eur.* 1. p. 92.) primò villosa divergenti-radians demum in membranam latam glabram coalescens. — Inter corticem et lignum ramorum putridorum in locis humidis jacentium circa Beauvais ex cl. Graves.
3. *H. ORNITHOGALA* (Pers. l. c.) sublatè incrustans farinosa fibrillas nonnullas liberas exserens. — Ad arundines in sylva Chantilly (cl. Graves). — Vix vegetabile.

Ordo CXXV. *ALGÆ* DC. fl. fr. 2. p. 2. *Agardh syst. alg.* 1824 *excl. plur. gen.* — *Thalassiophyta* Lamour. *ann. mus. hist. nat.* t. 20. — *Hydrophyta* Lamour. *Bory de St.-Vincent in dict. class.* t. 8. p. 435.

Plantæ aquaticæ rariùs terrestres, gelatinosæ membranaceæ vel coriaceæ, filamentosæ laminosæ aut frondosæ, colore virides purpureæ vel olivaceæ, articulatae vel continuæ, contextu celluloso aut vasculari-celluloso constantes poris corticalibus vasis lymphaticis spiralibus et propriis carentes, organis radicibus caulibus et foliis vascularium analogis et insuper vesiculis ad decompositionem aeris aut aquæ inservientibus sæpè instructæ, gongylos aut conceptaculis nunc externis nunc inclusis involutos aut superficiei inspersos foventes. — Potius, jam monentibus cl. Agardh plerisque aliis botanicis, classis quàm ordo.

§. I. FRONDOSÆ.

Trib. I. *FUCACEÆ* Lamour. *ess. thalass. in ann. mus.* t. 20. p. 35. *dict. class.* t. 7. p. 66. *excl. gen.*

Frondes olivaceæ aut olivaceo-virides, exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut cartilagineæ, vasculari-cellularea.

longitudinaliter laceratæ structuram fibrosam simulantes, continuæ, cylindricæ aut compressæ in ramos ramulosve expansæ. Conceptacula inflata formâ varia, plerumque ad extremitatem frondis aut ramorum sita. — Omnes marinæ.

I. **SARGASSUM** *Agardh syst. alg. p. 293. Gaillon res. thalass. p. 7. et in dict. sc. nat. t. 47. p. 370. — Fuci sp. Auct.*

Frondes ramosæ cylindricæ aut compressæ in ramulos compressos foliiformes distinctos sessiles aut petiolatos nervis mediis instructos divisæ; vesiculæ axillares petiolatæ; conceptacula tuberculæformia in racemos axillares disposita apice pertusa.

1. **S. VULGARE** (Ag. syst. alg. 293.) fronde compressa, ramulis foliiformibus lineari-lanceolatis serratis, vesiculis sphaericis muticis, conceptaculis cylindraceis racemosis. — In Oceano natans. — *Fucus natans* Turn. fuc. t. 46. DC. fl. fr. 2. p. 26. *F. salicifolius* Poir. Lam. ess. thalass. in ann. mus. hist. nat. t. 20. t. 1. f. 2. — Barr. ic. t. 1122. (v. v.)
2. **S. BACCIFERUM** (Ag. l. c. p. 294.) fronde tereti ramosissimâ, ramulis foliiformibus linearibus serratis, vesiculis sphaericis mucronatis, petiolis teretibus. — Ad littora Oceani propè Dieppe a fluctibus depulsum legit cl. Gaillon ex cl. Lenormaud. — Desmaz. crypt. exs. n. 157. *Fucus bacciferus* Turn. fuc. t. 47. *F. natans* Esper. t. 23. — Petiv. op. 2. t. 19. f. 257. (v. s.)
3. **S. LINIFOLIUM** (Ag. l. c. 300.) fronde teretiusculâ muricata, ramulis foliiformibus linearibus angustis subintegerrimis, vesiculis sphaericis petiolo plano suffultis, conceptaculis elongatis cylindraceis bifurcis. — Ad littora maris Mediterranei propè Massiliam (cl. Solier). — *Fucus linifolius* Turn. t. 168. *F. acinarius* Esp. t. 65. (v. s.)

II. **CYSTOSCIRA** *Ag. sp. alg. p. 60. syst. alg. 281. Gaillon res. thalass. p. 8. — Fuci sp. Auct.*

Frondes ramosæ cylindricæ aut rariùs compressæ in ramulos sessiles minutos lineares aut filiformes divisæ; vesiculæ ramis aut ramulis innatæ; conceptacula terminalia subglobosa granulosa apicibus attenuata mucronata aut denticulata.

1. **C. FIBROSA** (Ag. syst. alg. 285.) fronde lignosâ tereti ramosâ, ramis in ramulos filiformes ramosissimos inermes obtusos divisis, vesiculis innatis magnis ovato-ellipticis subconcatenatis, conceptaculis filiformibus terminalibus. — Ad littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 50. *Fucus fibrosus* Stackh. ner. Brit. t. 14. Turn. fuc. t. 209. eng. bot. t. 1969. *F. abrotanoides* Gmel. Esp. fuc. t. 29. A. (v. v.)
2. **C. CRINITA** (Dnb. mss.) stipite tuberibus nodoso glabro, fronde ramosissimâ ramis intertextis filiformibus teretibus in ramulos divaricatos tereti-compressos decomposito-dichotomos abeuntibus, vesiculis minimis globosis aut lanceolato-globosis moniliformibus, conceptaculis lineari-lanceolatis solitariis. — Ad littora Corsicæ (cl. Soleirol), Niceæ (cl. Stire). — *Fucus crinitus* Desf. atl. 2. p. 425. Lam. in ann. mus. 20. p. 38. non Gmel. t. 18. f. 2. (v. s.)
3. **C. BARBATA** (Ag. syst. 283.) stipite glabro basi nodoso, fronde ramosissimâ, ramis filiformibus dichotomis in ramulos decomposite pinnatos inermes divisis, vesiculis lanceolatis concatenatis, conceptaculis terminalibus lanceolatis mucronatis. — In mari Mediterraneo ad littora Armoraciæ. — *F. barbatus* Stack. ner. t. 14. Turn. t. 250. eng. bot. t. 2179. *F. abies* ß. Bartol. am. t. 4. f. 2. 6. *F. fœniculaceus* Gmel. t. 2. A. f. 2. non Linn. — Barr. ic. t. 1290. f. 1. (v. s.)
4. **C. GRANULATA** (Ag. sp. alg. 55.) stipite basi tuberibus nodoso glabro, fronde

ramosissimâ, ramis distinctis basi subteretibus in ramulos erectos compressos decomposito-pinnatos abeuntibus, vesiculis lanceolatis moniliformibus, conceptaculis lineari-subulatis sparsis aut congestis. — Ad littora Neustriæ (cl. Chauvin et Lenorm.), Rupellæ (cl. d'Orbigny). Chauv. alg. norm. n. 25. — *F. granulatus* Linn. sp. 1629. Turn. t. 131. *F. concatenatus* Linn. Cyst. concatenata Ag. (v. s.)

5. *C. ERICOÏDES* (Ag. syst. alg. 281.) fronde lignosâ tereti apice obaitâ ramis cartilagineis elongatis varie divisis apices versùs vesiculiferis fructiferisque undique vestitis ramulis subulatis simpliciusculis erecto-patentibus imbricatis, vesiculis ellipticis subterminalibus coronatis solitariis, conceptaculis cylindraceis basi ramulorum ad ramorum apices innatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. ericoïdes* trans. Linn. 3. p. 130. DC. fl. fr. 2. p. 24. Turn. t. 191. eng. bot. t. 1968. *F. tamariscifolius* Stackh. t. 11. — Gmel. t. 11. f. 2. (v. v.)

β. selagenoïdes (Turn.) fronde tenui abbreviatâ, ramulis remotiusculis, vesiculis nullis. — *F. selagenoïdes* Linn. Lam. (v. v.)

6. *C. SEDOÏDES* (Ag. l. c.) fronde lignosâ tereti erectâ, ramis cartilagineis tenuibus alternis ramosis simplicibusve, undique vestitis ramulis subulatis geminatis furcatisve subimbricatis aut patentibus basi internâ biglandulosis, vesiculis parvis ovatis basi aut medio ramulorum innatis. — In mari Mediterraneo ad littora Galloprovinciæ. — *F. sedoïdes* Desf. atl. t. 260. DC. fl. fr. 2. p. 24. (v. v.)

7. *C. THESIOPHYLLA* (Dub. mss.) fronde lignosâ erectâ ramoso-dichotomâ basi tereti-angulatâ, ramis erectis fastigiatis elongatis basi subcompressis dein usque ad apicem vesiculis parvis subglobosis interrupte concatenatis moniliformibus ramulis anguste linearibus compressis obtusis hinc indè obsitis. — Ad littora Oceani circâ Bayonne (cl. Lamouroux). — *C. scoparia* Bory ex cl. Lenorm. *F. thesiophyllus* Lamour. (v. s.)

8. *C. DISCORS* (Ag. syst. 284.) stipite exasperato, fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compressis dilatatis subpellucidis serrato-crenatis in ramulos erectos basi dilatatos apice filiformes teretes acutos decomposito-pinnatos abeuntibus, ramulis extremis vesiculososis, vesiculis lanceolatis subsolitariis emittentibus receptacula lineari-lanceolata. — In mari Mediterraneo et Oceano. — *F. discors* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 25. Esp. t. 26. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 2131. *F. fœniculaceus* Turn. α et γ excl. syn. Lam. (v. v.)

9. *C. ABROTANIFOLIA* (Ag. syst. 284.) stipite glabro, fronde ramosissimâ, ramis distichis basi compresso-dilatatis subpellucidis integerrimis in ramulos erectos filiformes obtusos decomposito-pinnatos subteretes abeuntibus, ramulis extremis vesiculososis, vesiculis ellipticis solitariis emittentibus receptacula spiniformia conglomerata. — In mari Atlantico, Mediterraneo. — *F. abrotanifolius* Linn. sp. 1629. Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 25. eng. bot. t. 2130. *F. fœniculaceus β.* Turn. *F. fimbriatus* Desf. atl. 2. t. 259. Lamour. DC. fl. fr. 2. p. 33. (v. v.)

III. *FUCUS* Grev. fl. edin. 2. p. 283. — *Halidrys* et *Fucus* Lyngb. Gaillon. — *Siliquaria* *Fucus* et *Nodularia* Lamour. in dict. class. — *Fuci* sp. Linn. DC. Ag. etc.

Frondes ramosæ mox compressæ et hinc indè dilatatæ, mox alatæ; vesiculæ nullæ aut ramis innatæ; conceptacula granulosa simplicia aut rariùs basi confluentia compressa terminalia.

Sect. I. *HALIDRYS* Lyngb. tent. p. 37. Gaillon, res. thalass. p. 8.

Frondes compressæ hinc indè in ramulos distinctos enerves dilatatæ; vesiculæ siliquosæ aut ovato-elongatæ; conceptacula pedunculata.

1. *F. SILIQUOSUS* (Linn. sp. 1629.) fronde compressâ, ramis distichis alternis, ramulis planis linearibus integris, vesiculis pedunculatis oblongis articulato-nodososis, conceptaculis pedunculatis lanceolatis terminalibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 2. B. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 159. *Halidrys siliquosa*

Lyngb. hydr. t. 8. *C. Cystoscira siliquosa* Ag. Chauvin alg. norm. n. 75. (v. v.)

2. *F. nodosus* (Linn. sp. 1628.) fronde compressâ subdichotomâ vesiculis maximis innatis ovato-oblongis hinc indè inflatâ, ramulis planis alato-dilatatis serratis, conceptaculis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. B. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 22. Stackh. t. 10. Turn. t. 91. *Halidrys nodosa* Lyngb. t. 8. B. (v. v.)

Sect. II. FUCASTRUM. — *Fucus* Lyngb. Lamour. Gaill.

Frondes compressæ aut alato-dilatatæ in ramulos non dilatatæ, vesiculæ nullæ aut globosæ, conceptacula sessilia.

3. *F. TUBERCULATUS* (Huds. ang. p. 588.) fronde coriaceo-cartilagineâ subdichotomâ tereti-compressâ ecostatâ, angulis ramificationum obtusis, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus cylindræis obtusis. — In Oceano, ad littora Armoraciæ Neustriæ. — Stackh. ner. t. 9. Esp. t. 124. Turn. t. 7. eng. bot. t. 726. *F. bifurcatus* With. brit. 4. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 23. excl. syn. Gmel. (v. s.)

4. *F. CANALICULATUS* (Linn. syst. nat. p. 812.) fronde cartilagineâ dichotomâ compressâ ecostatâ lineari canaliculatâ, vesiculis nullis, conceptaculis terminalibus oblongis obtusis tuberculatis plerumque basi confluentibus. — In Oceano. — Gmel. fuc. t. 1. A. f. 2. eng. bot. t. 823. DC. fl. fr. 2. p. 21. Turn. t. 3. Desmaz. crypt. exs. n. 14. (v. v.)

5. *F. CERANOÏDES* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ integrâ, vesiculis nullis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis ad apicem acutis aut subattenuatis basi plerumque confluentibus. — Ad rupes Oceani. — Stackh. ner. t. 13. DC. fl. fr. 2. p. 19. Turn. t. 89. eng. bot. t. 2115. Ag. syst. 277. excl. var. γ . *F. distichus* Esp. t. 139. — An a sequenti satis distinctus? (v. v.)

6. *F. VESICULOSUS* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ integerrimâ, vesiculis sphaericis frondi lateraliter iunctis geminis, conceptaculis ovalibus tumidis tuberculatis obtusis plerumque confluentibus. — Ad rupes submarinas frequentissimus. — Stackh. ner. t. 2. Esp. t. 12-13. Turn. t. 88. DC. fl. fr. 2. p. 18. Desmaz. crypt. exs. n. 158. — Moris. t. 15. t. 8. f. 5. (v. v.)

β . *spiralis* (Turn.) fronde spiraliter tortâ, vesiculis nullis, conceptaculis subrotundis. — *F. spiralis* Linn. sp. 1627. DC. fl. 2. p. 19. Stackh. t. 5. — Moris. s. 15. t. 8. f. 10. (v. v.)

γ . *acutus* (Turn.) fronde angustâ vesiculiferâ, apicibus productis lanceolatis. — *F. spiralis* Esp. t. 14 et 72. (v. s.)

δ . *angustifolius* (Turn.) fronde angustâ, vesiculis plerumque nullis, conceptaculis subpedunculatis elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. — *F. longifructus* DC. fl. fr. 2. p. 19. (v. s.)

ϵ . *Sherardi* (Turn.) fronde angustâ humili, vesiculis nullis, conceptaculis brevibus oblongis. — *F. Sherardi* Stack. t. 13. — Gm. t. 20. f. 39 et 40. (v. s.)

7. *F. SERRATUS* (Linn. sp. 1626.) fronde cartilagineâ planâ alato-dilatatâ lineari costatâ dichotomâ serrato-dentatâ punctatâ, vesiculis nullis, conceptaculis planis tuberculatis obtusis serratis. — In maribus frequens. — Stackh. ner. t. 1. DC. fl. fr. 2. p. 20. Turn. t. 90. eng. bot. t. 1221. Desmaz. crypt. exs. n. 159. (v. v.)

IV? DESMARETIA Lamour. ess. l. c. p. 43. Gaillon res. thalass. p. 11 et in dict. sc. nat. t. 13. p. 104. — Desmia Lyngb. — Sphorochni sp. Ag.

Frondes sessiles angustæ lineares planæ ramosissimæ, ramis ramulisque in petiolum quasi angustatis spinulis (oculo armato) septatis marginatis; conceptacula ignota.

1. *D. DREHNAGI* (Lamour. in dict. sc. nat, ic.) fronde subcoriaceâ latiori planâ membranaceâ obsolete costatâ dentatâ bipinnatâ, ramis ramulisque oppositis ellipticis obtusis basi attenuatis. — Ad littora Armoraciæ ex cl. Chauvin. — Fuci herbacei Turn. t. 99. varietatem censent cl. Agardh et Chauvin.
2. *D. LIGULATA* (Lamour. ess. l. c.) fronde planâ membranaceâ enervi subtriplicato-pinnatâ, ramis ramulisque oppositis distichis lineari-lanceolatis basi attenuatis. — In Oceano. — *Desmia ligulata* Lyngb. t. 7. *F. ligulatus* Lightf. scot. 2. t. 29. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 98. *Sporochnus ligulatus* Ag. *F. herbaceus* Huds. non Turn. (v. v.)
3. *D. ACULEATA* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ subcompressâ lineari angustissimâ ramosissimâ ramis sparsis alternis elongatis compressis acutis, ramis extremis margine primâ penicilliferis mox spinulosis, spinis approximatis subulatis erectis. — In Oceano. — *Sporochnus aculeatus* Ag. Chauvin alg. norm. n. 46. *Fucus aculeatus* Fl. dan. t. 355. Stackh. ner. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 34. Turn. t. 187. *G. muscoïdes* Linn. sp. 1630. Gmel. t. 12. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. s.)
4. *D. VIRIDIS* (Lamour. ess. l. c.) fronde filiformi multoties pinnatâ, ramis numerosissimis oppositis capillaceis extremis tenuissimis. — In Oceano ad littora Armoraciæ Calvadosii. — *F. viridis* fl. dan. t. 886. Turn. t. 97. Stackh. t. 17. eng. bot. t. 1669. *Sporochnus viridis* Ag. syst. 259. (v. s.)

V. *FURCELLARIA* Lamour. ess. p. 45. Agardh. syst. p. xxxvii. — Fuci sp. Auct.

Frondes radicibus fibrosis donatæ cylindricæ dichotomæ; rami apice in conceptacula siliquiformia subulata simplicia aut ramosa tumescentes.

1. *F. LUMBRICALIS* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti dichotomâ fastigiatâ, angulis ramificationum acutis, apicibus bifurcis elongatis teretibus obtusis. — In Oceano. — *Fucus lumbricalis* Gmel. fuc. t. 6. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 22. Turn. t. 6. *Fucus furcellatus* Linn. — Moris. s. 15. t. 9. f. 4. (v. v.)
2. *fastigiata* (Turn. t. 6. f. b.) apicibus compressis ovato-lanceolatis abbreviatis acutis diaphanis. — *Furc. fastigiata* Lamour. l. c. *Fucus fastigiatus* Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 35. — Moris sect. 15. t. 9. f. 9. (v. s.)

Trib. II. *LAMINARIÆ* Bory dict. cl. t. 9. p. 190. —
Fucacearum gen. *Lamour.*

Frondes caulescentes olivaceæ aut olivaceo-virides exsiccatione plerumque nigrescentes, coriaceæ aut membranaceæ, vasculari-cellulares continuæ, compressæ aut in laminam expansæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula parva per totum frondem sparsa. — Omnes marinæ.

VI. *HIMANTHALIA* Lyngb. tent. p. 36. t. 8. Gaill. res. thal. p. 9.

Frons compressa dichotoma e basi cyathiformi erumpens, ramis erectis linearibus elongatis obtusis; vesiculæ nullæ; conceptacula parva tuberculæformia numerosa per totam frondem sparsa.

1. *H. LOREA* (Lyngb. l. c.) — In Oceano. — *F. loreus* Linn. syst. nat. 813. Stackh. t. 10. DC. fl. fr. 2. p. 23. eng. bot. t. 569. Turn. t. 196. Chauv. alg. norm. n. 74. (v. v.)

VII. *LAMINARIA* Lamour. ess. thal. p. 40. — *Orgya* et *Laminaria* Bory.

Frondes stipitatæ radicibus ramosis et fibrosis rupibus adnatæ dein in formam laminæ dilatatæ membranaceæ aut coriaceæ; conceptacula granulosa immersa in laminâ frondis soros irregulares formantia.

Sect. I. ORGYA *Stackh. ner. brit. t. 20. Bory in dict. class. 12. p. 352.*
— *Agarum Bory l. c. 9. p. 153.*

Nervi exserti frondem usque ad apicem percurrentes.

1. *L. ESCULENTA* (Lamour. in herb. Dub. Ag. syst. p. 269.) fronde membranaceâ planâ costatâ simplici lato-lineari integerrimâ stipitatâ, stipite abbreviato tereti pinnato, pinnis carnosus distichis oblongis enerviis. — In Oceano ad oras Armoricæ. — *F. esculentus* Linn. eng. bot. t. 1759. Turn. t. 119. Lightf. scot. t. 88. *F. fimbriatus* Gmel. t. 29. f. 1. *Orgya esculenta* Bory. (v. s. D.)

Sect. II. LAMINASTRUM *Dub. mss.* — *Laminaria Bory dict. cl. 9. p. 187.*

Frondes enerves.

* *Saccharinæ* Bory. Radice fibrosâ ramosâ.

2. *L. SACCHARINA* (Lamour. ess. l. c. p. 42.) stipite tereti fronde membranaceâ coriaceâ oblongo-lanceolatâ longissimâ acutâ margine undulatâ aut crispâ basi abbreviatâ interdum subcordatâ. — In Oceano. — *Lyngb. t. 5. F. saccharinus* Linn. Gmel. t. 27 et 28. Turn. t. 163. *Ulva saccharina* DC. fl. fr. 2. p. 15. (v. v.)
- β. *cornea*, fronde corneâ breviori vix undulatâ. — *L. cornea* Bory. (v. v.)
- γ. *longipes* (Chauv.) fronde angustiori pergamenaceâ, basi elongatâ attenuatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — *L. longipes* Bory. (v. s.)
- δ. *viridissima* (Chauvin) fronde membranaceâ tenui viridi, basi cuneato-attenuatâ. — *L. viridissima* Bory. (v. s. in herb. Chauv.)
3. *L. PHYLLITIS* (Lamour. ess. l. c. ex specim. ab ipso acceptis non Turn.) radice fibrosâ elongatâ, stipite compresso, fronde tenerrimâ membranaceâ oblongo-lanceolatâ undulatâ (oculo-armato) reticulatâ basi abrupte attenuatâ. — In Oceano. — *Chauv. alg. norm. n. 71. F. Phyllitis* Stackh. ner. t. 9. *Ulva Phyllitis* DC. fl. fr. 2. p. 13. *Lam. papyrina* Bory. — *Fusco-viridis*. (v. v.)
4. *L. DEKILIS* (Ag. syst. alg. p. 273.) radice minimâ tuberculatâ, stipite compresso subnullo, fronde tenerrimâ membranaceâ lineari-lanceolatâ vix undulatâ non reticulatâ basi acuminato-attenuatâ. — In mari Mediterraneo et Oceano rariùs. — *Grev. crypt. fl. t. 277. F. Phyllitis* Turn. t. 164 non Stackh. *Lam. lorea* Bory? — *Læte viridis*. (v. v.)
- β. *dictyotoides*, fronde punctatâ apice obtusâ aut in 2-4 segmenta divisâ. — Ad littora Oceani circa Cherbourg (cl. Chauvin). — *Zonaria plantaginea* Ag. *Ulva plantaginea* eng. bot. (v. s.)
5. *L. DIGITATA* (Lamour. l. c.) stipite tereti, fronde corneâ coriaceâ palmato-digitatâ basi rotundatâ aut subcordatâ. — Ad littora Oceani. — *F. digitatus* Linn. Stackh. t. 3. Turn. t. 162. eng. bot. t. 2274. *Ulva digitata* DC. fl. fr. 2. p. 16. *Lam. conica* Bory. (v. v.)
- β. *palmata*, fronde corneâ coriaceâ in segmenta numerosa palmatâ basi cordatâ. — *L. palmata* Bory. (v. s.)

** *Cepoideæ* (Bory). Radice bulbosâ.

6. *L. BULBOSA* (Lamour. l. c.) stipite compresso crasso elongato simplici, fronde corneâ coriaceâ flabelliformi in segmenta lineariâ longissima palmatâ basi conicâ. — In Oceano. — *F. bulbosus* Linn. *Ulva bulbosa* DC. fl. fr. 2. p. 16. excl. syn. nonn. (v. v.)
- β. *Turneri*, stipite compresso abbreviato dilatato difformiter alato, fronde in segmenta lanceolato-linearia palmatâ basi cordatâ. — Ad littora Oceani propè Cherbourg. — *L. Turneri* Bory. *F. bulbosus* Turn. t. 161. eng. bot. t. 1760. Stackh. t. 4. (v. s.)
- γ. *punctata*, bulbo parvo, stipite brevissimo compresso basi dilatato, fronde membranaceo-papyraceâ pellucidâ punctatâ ovato-aut lanceolato-oblongâ utrinque attenuata simplici aut apice in 2-3 segmenta divisâ.

— Ad littora Niceæ (Stire), Vasconie propè Royan (cl. Desmoulins), Vindilis ex cl. Bory. — *L. punctata* Bory. — *Viridi-flavescens.* (v. s.)

Trib. III. FLORIDÆ *Lamour. ess. thal. l. c. p. 125. dict. class. 6. p. 547.*

Fronde coloratæ purpureæ rubræ rosæ rariùs fuscæ aut virides exsiccatione colorem subservantes, coriaceæ, membranaceæ aut subgelatinosæ, e contextu cellulari minimo æquali conflatæ, continuæ, cylindricæ compressæ aut in laminam foliiformem expansæ. Conceptacula frondi adnata aut innata biformia, illa rotunda tuberculiformia, hæc punctiformia innata rariùs in extremitate ramulorum dilatata et clavulas aut racemos globulosos formante congesta. — Omnes marinæ.

VIII. DUMONTIA *Lamouroux. ess. l. c. p. 133. dict. class. 5. p. 642. Gaillon res. thalass. p. 16. — Halymenia sp. Ag.*

Contextus cellularis fugacissimus; frons subgelatinosa fistulosa ramosa enervis; conceptacula punctiformia solitaria sparsa innata.

1. *D. SOBOLIFERA* (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ undique proliferâ, ramulis horizontalibus tubulosis confertis. — In Oceano ad littora Gallie ex Lamour. — *Ulva sobolifera* fl. dan. t. 356. *Fucus ramentaceus* Turn. t. 149. *Halymenia ramentacea* Agard. syst. 245. †.
2. *D. CALVADOSII* (Lamour. dict. cl. t. 5. p. 643. dict. class. alg. ic.) fronde gelatinosâ cylindricâ ramosâ, ramis elongatis patentibus vagis subsimplicibus undulatis linearibus obtusis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lamouroux). — *Rubro-fusca.* (v. s. D.)
3. *D. VENTRICOSA* (Lamour. ess. thalass. t. 4. f. 6.) fronde tubulosâ membranaceâ sparse ramosâ, ramis erectis ramosis, ramulis ventricosis abbreviatis obtusis. — In mari Mediterraneo ad littora Gallie ex cl. Lamour. (Albert in herb. Lamour. ex cl. Chauvin.) †.
4. *D. INCRASSATA* (Lamour. l. c.) fronde membranaceâ filiformi tubulosâ subpinnatâ, pinnis alternis elongatis fastigiatis simpliciusculis basi attenuatis. — Ad littora provinc. boreali-occidentalium. — *Ulva incrassata* fl. dan. t. 653 et 1664. *Ulva contorta*. DC. fl. fr. 2. p. 10. *Fucus contortus* Gmel. fuc. t. 22. f. 1. *Gastidium filiforme* Lyngb. t. 17. *Halymenia filiformis* Ag. syst. 245. *H. purpurascens* Ag. Grev. crypt. fl. t. 240. — *Viridis aut fusco-rubra.* (v. v.)
5. *D. INTERRUPTA* (Lamour. in dict. class. 5. p. 642.) fronde gelatinosæ-coriaceâ dichotomâ, ramis filiformibus extremis furcato-furcatis, segmentis membranaceis dilatatis elliptico-lanceolatis obtusis. — In Oceano mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — *Dum. triquetra* Lamour. ess. *Ulva interrupta* Poir. DC. fl. fr. 5. p. 3. *U. furcellata* eng. bot. t. 1881. *Halymenia furcellata* Ag. (v. s.)

IX. HALYMENIA. — *Delesseriæ* sp. *Lamour. ess.* — *Halymenia*, *Erinacea* et *Dawsonia* *Lamour. dict. class.* — *Grateloupia*, *Halymeniæ*, *Delesseriæ*, *Sphaerococci* sp. *Ag.* — *Halymenia*, *Dawsonia* et *Grateloupia* *Gaill.*

Stipes coriaceus aut submembranaceus plus minùs ramosus rariùs subsimplex dilatatus in laminam foliiformem enervim aut basi obsolete nervosam plerumque ciliatam aut appendiculatam; fructificatio uniformis, rariùs biformis, conceptaculis aut punctiformibus laminæ aut processibus frondis immersis aut rotundatis tuberculiformibus sessilibus.

Sect. I. GRATELOUPIA *Ag. syst. alg. p. 241.*

Frons cartilaginea ramosissima linearis angusta pinnata, ramis basi in petiolum quasi angustatis.

1. *H. FILICINA* (Lamour. in dict. cl. 5. p. 387.) fronde cartilagineâ subgelatinosâ planâ enervi lineari pinnatâ, ramulis distichis lineari-lanceolatis elongatis sparsis planis integris aut medio pinnulis filiformibus brevibus utrinque obsitis. — In mari Mediterraneo ad littoræ Galloprovinciæ (cl. Solier), rarissima. — Grateloupia filicina Agardh. *F. filicinus* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 15. f. 2. Esp. t. 67. Turn. t. 150. — Color amænissimè purpureo-violaceus interdum ad dilutè viridem vergens. (v. s. D.)

Sect. II. ERINACEA *Lamour. in dict. class. 6. p. 258.*

Fronde membranaceo-gelatinosæ subsimplices lineari-lanceolatæ appendicibus spiniformibus simplicibus ramosive margine onustæ.

2. *H. VERRUCULOSA* (Dub. mss.) fronde membranaceo-gelatinosâ sublanceolatâ subspirali, margine denticulato-spinosâ, dentibus rigidis. — In mari Mediterraneo. — Sphærococcus verruculosus Ag. Erinacea verruculosa Lamour. Fucus verruculosus Bertol. amæn. t. 6. f. 4. a. b. *F. Rissoanus* Turn. t. 253. — Color fusco-viridis. In aquâ dulci citò in gelatinam solubilis. (v. v. D.)

Sect. II. HALYMIA. — *Halymenia* et *Dawsonia* sp. *Lamour. Gaill.*
— *Halymenia* et *Sphærococci* sp. *Ag.*

Fronde membranaceæ palmatæ lineares lato-lanceolatæve margine integerrimæ aut appendicibus cili aut foliiformibus instructæ.

* *Stipite angustatâ tereti sublignosâ.*

3. *H. SPERMOPHORA* (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) fronde filiformi gracile in ramos planos angustissimos lineares dilatatâ, ramulis lineari cuneiformibus nunc elongatis angustissimis nunc abbreviatis ramosissimis ultimis subcymosis fimbriatis. — In Oceano ad littora Armoraciæ (cl. Chauvin), mari Mediterraneo, propè Massiliam (cl. Solier.). — Fucus spermophorus Linn. syst. nat. 2. p. 719. Turn. t. 76. Sphærococcus heredia Ag. (v. s. D.)
4. *H. IMPLEXA* (Dub. mss.) fronde compressâ cartilagineâ lineari pluries dichotomâ, ramis numerosis implexis rigidulis apice bifidis forcipatisve sensimque attenuatis. — Ad littora Oceani propè Quimper (cl. Lamour.), Cherbourg ex cl. Lenormand. — Fucus implexus DC. fl. fr. 2. p. 34 an Desf.? Gigartina glandulosa Lamour. in herb. DC. f. glandulosus Turn. t. 38. — Color intensè roseus, structura ocellato-reticulata nec minimè zonata. (v. s. sine concept.)
5. *H. BRODIAEI* (Lamour. l. c.) stipite tereti filiformi fronde palmato-ramosâ subdichotomâ; ramis in laminas membranaceo-cartilagineas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, conceptaculis sphæricis pedicellatis terminalibus. — In Oceano ad Galliæ littora rariùs ex cl. Lamour. — *F. Brodiaei* Turn. t. 72. fl. dan. t. 1476. Sphærococcus Brodiaei Lyngb. t. 3. Agardh. *F. membranifolius* Lamour. diss. t. 21. f. 1. 2. — Color intensè sanguineus fusco-purpureus. (v. s. ex Mari septentrionali.)
6. *H. NICAËNSIS* (Lamour. ined.) fronde nanâ cartilagineâ stipite tereti filiformi dein in laminas 1-2 aut 3 planas enerves elongato-cuneatas semel bis aut ter dichotomas apice obtusas bidentatasve integerrimas aut subciliatas expansâ. — In mari Mediterraneo ad littora Niceæ (Stire), Massiliæ (cl. Solier), Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)
7. *H. HETEROCARPA* (Chauvin ined.) stipite filiformi crassiori tereti ramoso, fronde basi obsolete nervosâ palmato-dichotomâ valdè crispatâ et contortâ margine integerrimâ, ramis cuneatis aut bifidis ramulis apice rotundatis, conceptaculis subcarnosis rotundatis ad apices ramorum sitis. — Ad littora Calvadosii detexit cel. Chauvin. — Sub lente conceptacula emittere nubeculam

granularum minutissimarum observavit ocul. Chauvin. Substantia tenuis dilutè purpurascens insigniter reticulata (v. s. D. in herb. Chauv.)

8. *H. DISCOCARPA* (Chauv. ined.) stipite tenui tereti filiformi subsimplici aut parùm ramoso, in laminam membranaceo-coriaceam planam enervim cuneato-dilatatam palmato-dichotomam expanso, marginibus integerrimis, segmentis subtriangularibus obtusis, conceptaculis ad extremitatem segmentorum coadunatis maculam suborbiculatam efficientibus. — Ad littora Calvadosii rarè (cl. Chauvin). — *Fucus palmetta* Lamour. diss. t. 29. f. 1. 2. — Dilutè purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. *H. PALMETTA* (Lamour. in dict. class. 5. p. 387.) stipite filiformi subsimplici in laminam membranaceam planam enervim subcuneiformem palmatam expanso, margine integro, segmentis ligulæformibus, conceptaculis hemisphæricis in disco sessilibus. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 108. *F. palmetta* Esp. t. 40. Stackh. t. 16. Turn. t. 73. eng. bot. t. 1120. *F. palmetta* β Lam. diss. t. 19. f. 3. 4. *F. pseudopalmatus* Lam. diss. t. 23. f. 2. *Sphærococcus Palmetta* Ag. Chauv. alg. norm. n. 95. — Subdiaphana lactè rubra. (v. v. D.)

β. *Ellisiæ* (Chauvin alg. norm. n. 16.) laminis lineari-elongatis dichotomis fastigiatis, segmentis angustis ad apicem subattenuatis interdum acuminatis. — Ad littora Calvadosii. (v. s.)

10. *H. RUBENS* (Dub. mss.) stipite tereti ramoso brevi subcorneo, ramis in laminas membranaceas elongato-cuneatas palmato-bifurcas basi obsolete costatas expansis, segmentis superioribus basi angustatis et cum inferioribus quasi concatenatis, extremis subrotundis obtusissimis, conceptaculis rugosis in disco frondis sessilibus. — In Oceano ad littora Neustriæ Armoraciæ. — *F. rubens* Linn. Turn. t. 42. eng. bot. t. 1053. Stackh. t. 19. *F. prolifer* Lightf. sept. 2. t. 30. DC. fl. fr. 2. p. 29. *Sphærococcus rubens* Ag. *Dawsonia rubens* Lamour. (v. s.)

11. *H. NERVOSA* (Dub. mss.) stipite brevi ramosissimo basi tereti dein subcompresso subcorneo, ramis in laminas submembranaceas lineares undulatas palmatas basi nervosas e superficie proliferas expansis, segmentis linearibus lineari-lanceolatisve obtusis, conceptaculis sphæricis sessilibus. — In mari Mediterraneo. — *Fucus nervosus* DC. fl. fr. 2. p. 29. Turn. t. 43. *Sphærococcus nervosus* Ag. *Dawsonia nervosa* Lam. — Amænissimè purpurea. (v. s.)

12. *H. MEMBRANIFOLIA* (Lamour. l. c.) stipite elongato ramosissimo tereti corneo, ramis elongatis dichotomis demùm in laminas membranaceo-cartilagineas cuneiformes multifidas enerves expansis, segmentis extremis angustis obtusis denticulatisve, conceptaculis pedicellatis ovatis caulinis. — In Oceano. — Desmaz. crypt. exs. n. 209. *Sphærococcus membranifolius* Ag. Chauv. alg. norm. n. 94. *F. membranifolius* Turn. t. 76. Esp. t. 115. Lamour. diss. t. 20 et t. 21. f. 3. Stackh. t. 20. — Moris. s. 15. t. 2. — Purpurascens fusca. (v. v. D.)

β. *latifolia* (Agardh.) segmentis extremis dilatatis subrotundatis obtusissimis. (v. s.)

γ. *lomation*, segmentis extremis valdè dilatatis ovato-cuneatis crispatis. — In mari Mediterraneo. — *Fucus lomation* Bertol. t. 4. f. 3. *F. palmetta* Gmel. t. 22. f. 3 et t. 23. *Sphærococcus lactuca* Ag. (v. s. in herb. Chauvin.)

* * *Stipite compresso membranaceo.*

13. *H. RENIFORMIS* (Agardh. syst. 241.) stipite teretiusculo aut compresso abbreviato ramoso in laminas cartilagineas reniformes vel orbiculatas integerrimas aut lacero-sinuatas expanso, conceptaculis hemisphæricis sessilibus per frondes superficiem sparsis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ (Ph. Thomas), Monspeli (cl. Bouchet), Oceano propè Cherbourg (cl. Lenormand). — *F. reniformis* Turn. t. 113. eng. bot. t. 2116. — Purpurea. (v. s.)

14. *H. EDULIS* (Ag. syst. p. 242.) stipite brevissimo tereti compresso aut plano sensim dilatato in laminas carnosae-cartilagineas planas dilatatas simplices aut subpalmatas, segmentis oblongis integris apice rotundatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 109. Chauvin alg. n. 63. F. edulis Stackh. t. 12. Turn. t. 114. eng. bot. t. 1307. Iridia edulis Bory. Ulva edulis DC. fl. fr. 2. p. 12. — Atro-purpurea. (v. v.)
15. *H. DUVYI* (Chauvin ined.) stipite vix ullo aut brevissimo plano sensim in laminam planam membranaceo-carnosam ovato-oblongam vel cuneiformem apice primum rotundatam et integram deinde laciniatam fixam expanso, conceptaculis punctiformibus distinctis ubique substantiae frondis sparsim immersis. — Ad saxa maritima circa Cherbourg (cl. Chauvin). — Marginis haud raro subdentatae leviterque undulato-plicatae; structura insigniter fibrosa; color sanguineus (Ch.) (v. s. D.)
16. *H. PALMATA* (Ag. syst. 242.) stipite brevi compresso aut subcanaliculato remoso dilatato, ramis compresso-filiformibus palmatim expansis in laminas coriaceas membranaceo-pellicidas dilatatas planas simplices palmatasve integerrimas, segmentis lanceolatis oblongo-lanceolatisve simpliciusculis obtusis. — In Oceano. — Desmaz. cr. exs. n. 210. Chauvin alg. n. 20. Iridia palmata Bory. Ulva palmata DC. fl. fr. 2. p. 12. F. palmatus Linn. Turn. t. 115. eng. bot. t. 1306. — Moris. ox. s. 15. t. 8. f. 1. — Amarae purpurea. (v. v.)
- β. marginifera* (Stackh. t. 12.) marginibus extremitatibusque undique segmentis lanceolatis obtusis simplicibus bifurcisque in stipitem attenuatis ornatis. — Ad littora Occani propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand). (v. s.)
17. *H. CILIATA* (Lamour. in dict. class. t. 5. p. 387.) stipite brevi plano compresso basi angustato sensim dilatato in laminas membranaceo-coriaceas planas enerves sublanceolatas pinnato-ramosas margine superficieque ciliatas expanso, ciliis simpliciusculis patentibus subulatis apice conceptaculiferis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. n. 110. Chauvin alg. n. 17. Sphaerococcus ciliatus Ag. Lyngb. t. 4. F. ciliatus Stackh. nar. t. 15. eng. bot. t. 1069. Eap. t. 136. Turn. t. 70. F. ligulatus et holostaceus Gmel. t. 21. f. 2 et 3. Ulva ciliata DC. fl. fr. 2. p. 13. (v. v.)
- β. palmata* (Turn.) fronde lanceolata indivisa palmatave, marginibus subnudis. (v. s.)
- γ. jubata* (Turn. l. c. fig. f.) fronde margine superficieque ciliata, ciliis plurimis elongatis tenuissimis filiformibus cylindricis remosis. — F. jubatus trans. linn. 3. t. 17. f. 2. Stackh. t. 11. (v. s.)
- δ. linearis* (Turn. l. c. f. g. h.) fronde lineari angustata remotissima. — Stackh. t. 15. (v. s.)
18. *H. SARNIENSIS* (Gaillon mss. thalass. p. 13.) stipite elongato basi filiformi compresso sensim dilatato plano in frondem planam enerviam palmato-multifidam expanso, segmentis lineari-lanceolatis elongatis obtusis sinuato-denticulatis, conceptaculis in processibus marginalibus immersis. — In Oceano propè Granville (cl. Lenormand), Barfleur (ex cl. Gaillon). — Desmaz. cr. exs. n. 111. H. lacera Lamour. in dict. cl. Fucus Sarniensis Mert. in Roth. cat. 3. t. 1. Turn. t. 44. F. lacerus Lamour. diss. t. 36. f. 1. 2. H. palmata Sarniensis Ag. (v. s.)
19. *H. SOBOLIFERA* (Chauv. ined.) stipite elongata plano angusto ramoso sensim paululum dilatato et expanso in frondem planam enerviam palmato-laciniatam, laciniis sursum dilatatis elongato-cuneiformibus, segmentis extremis linearibus apice multifido-incisis aut dentatis, conceptaculis subepermide in maculas latas informes ubique dispositis. — Ad insulas Chausey propè Granville (cl. Lenormand in herb. Chauv.). — Delesseria sobolifera Lamour. oss. in ann. mus. t. 20. p. 115. F. soboliferus fl. dan. t. 1066. Turn. t. 45. — Substantia delicatula, sub lente maculis ocellatis ornata (Ch.). Color dilute purpurascens. (v. s. in herb. Chauv.)
20. *H. LACERATA* (Dub. mss.) stipite vix ullo, fronde membranacea tenerissima

planâ aveniâ aut rariûs basi nervosâ; nervis evanescentibus, ramosissimâ vage fissâ, ramis sublinearibus apice rotundatis margine crispo laciniatis undulatis, conceptaculis in processibus marginalibus subhemisphæricis immersis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus laceratus* Gmel. t. 21. f. 4. Turn. t. 68. eng. bot. t. 1067. DC. fl. fr. 2. p. 28. excl. syn. Stackh. et var. γ. et δ. s. *F. endiviaefolius* Lightf. scot. 2. t. 32. *Delesseria lacerata* Ag. Chauv. alg. n. 45. *Dawsonia lacerata* Lamour. (v. v.)

21. *H. LACINIATA* (Dub. mss.) stipite nullo, fronde cartilagineo-membranaceâ planâ enervi ramosâ dichotomâ aut palmatâ, laciniis cuneato-dilatatis apice palmatis obtusis marginibus planis crenatis proliferisque, conceptaculis hemisphæricis in processibus minutis inequalibus immersis. — In Oceano. — *F. laciniatus* Turn. t. 69. Esp. t. 140. eng. bot. t. 1068. Stackh. ed. 2. t. 15. *F. crispatus* Stackh. ed. 1. t. 15. *F. ciliatus* Gmel. t. 21. f. 1. *F. laceratus* DC. fl. fr. 2. p. 28. var. γ. et δ. *Sphærococcus laciniatus* Lyngb. t. 4. Agardh. *Delesseria ciliaris* Lamour. (v. v.)

22. *H. BIFIDA* (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite vix ullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi subdichotomâ, laciniis lineari-cuneiformibus apice bifidis, segmentis abbreviatis patentibus obtusis, conceptaculis sphæricis marginalibus sessilibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — *F. bifidus* Linn. trans. 3. t. 17. f. 1. eng. bot. t. 773. Turn. t. 154. *Sphærococcus bifidus* Ag. Chauv. alg. n. 19. *F. laceratus* DC. fl. fr. 2. p. 28. var. ε. — Amœnissimè rosea. (v. v.)

23. *H. OCELLATA* (Lamour. l. c.) stipite nullo, fronde membranaceâ tenerrimâ planâ enervi dichotomâ, laciniis lato-cuneiformibus, segmentis obtusis regularibus margine integris, conceptaculis punctiformibus annulatim dispositis et maculas ocellatas in utrâque in frondis paginâ sparsas efficiuntibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Delesseria ocellata* Agardh. syst. 252. *F. ocellatus* Lamour. diss. t. 32. *F. granatus* Lamour. t. 33. f. 3. 4. *Ulva ocellata* DC. fl. fr. 2. p. 12. — Viridescens aut rosea; ocelli purpurei. (v. s.)

24. *H. PUNCTATA* (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso angusto expanso in laminam membranaceam tenerrimam planam basi obsolete venosam aut enervim valdè dilatato-cuneatam vage fissam margine subundulatam aut suberoso-denticulatam, laciniis lato-lanceolatis obtusis, conceptaculis bififormibus, his punctiformibus in ocellos parvos numerosissimæ per omnem frondis discum sparsos congestis, aliis paucioribus tuberculiformibus hinc inde dispositis. — Ad littora Oceani propè Cherbourg (cl. Lenorm. Despreaux, Chauvin). — *Fucus punctatus* Turu. t. 71? *Delesseria punctata* Ag? (v. s.)

25. *H. GMELINI* (Dub. mss.) stipite brevi plano-compresso expanso in laminam membranaceam planam enervim aut basi obsolete nervosam dilatato-cuneatam vage fissam margine integram, laciniis subcuneatis subpalmatis, segmentis obtusis 1-3-fidis 1-3-dentatisve, conceptaculis bififormibus his punctiformibus in lineolas angustas continuas interruptasve segmenta aut sinus submarginantes digestis, illis paucioribus tuberculæformibus hinc inde dispositis. — Ad littora Calvadosii. — *Delesseria Gmelini*, Lamour. ess. excl. syn. Gmel. D. *Bonnemaisonii* Agardh. syst. 252. Chauvin alg. norm. n. 22. *Dawsonia*, Gmelini, Lamour. Gaill. (v. s.)

X. *DELESSERIA* Lamour. in dict. class. 5. p. 387. Gaillon res. thal. p. 11. — *Delesseriæ* sp. Ag.

Stipes basi subcorneus sublignosus ramosus demùm dilatatus in laminæ foliiformes usque ad apicem nervo longitudinali percursas; fructificatio bififormis, conceptaculis illis punctiformibus et in maculas parvas aggregatis, aliis rotundatis tuberculæformibus.

1. *D. HYPOGLOSSUM* (Lamour. ess. in ann. mus. t. 20. p. 124.) stipite angustissimo subtereti basi nudo sensim alato et sic dilatato in frondem linearem angustam usque ad apicem nervosam aveniam reticulatam e costâ proliferam

apice obtusiusculam, conceptaculis biformibus illis punctiformibus in lineolas 2 parallelas interruptas ad utrumque costæ latus dispositas digestis, aliis tuberculæformibus paucis costæ insidentibus. — In Oceano. — Chauvin alg. norm. n. 21 et 43. F. hypoglossum Woodw. in Linn. trans. 2. t. 7. eng. bot. t. 1396. Turn. t. 14. non DC. F. hypoglossoides Stach. t. 13. (v. v.)

2. *D. LINGULATA* (Dub. mss.) stipite angustissimo ramoso subtereti sensim alato, segmentis lanceolato-ovatis planis simplicibus integerrimis reticulatis e costâ proliferis apice rotundatis conceptacula punctiformia in centro aggregata gerentibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (herb. DC.). — *Amœne rosea*. (v. v.)

3. *D. ALATA* (Lamour. l. c.) stipite tereti - compresso subcorneo basi nudo demum ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas lineares angustas dichotomas nervosas versus apicem alternatim pinnatifidas pinnis sublingulatis subbifidis, conceptaculis biformibus nunc pinnarum apicibus nunc processibus oblongis e costâ ortis insidentibus, aliis tuberculæformibus sessilibus, aliis punctiformibus in lineolas angustas parallelas ad utrumque nervi latus dispositas digestis. — In Oceano. — Lyngb. tent. t. 2. Chauvin alg. norm. n. 44. F. alatus Linn. Stach. t. 13. Turn. t. 160. eng. bot. t. 1387 — *Amœne roseus* aut *purpureus* rarius *viridescens*. (v. v.)

4. *D. RUSCIFOLIA* (Lamour. l. c.) stipite corneo compresso ramosissimo alato, ramis alatis expansis in laminas simplices aut e costâ proliferas nervosas obtusissimas margine subundulatas subsessiles lineari oblongas subparallelas, conceptaculis biformibus, illis tuberculæformibus costæ insidentibus, illis punctiformibus in lineolas parallelas ad utrumque costæ latus ex basi ad apicem laminæ dispositas digestis. — Ad littora Calvadosii. — F. ruscifolius Woodw. in Linn. trans. 6. t. 8. f. 1. Turn. t. 15. eng. bot. t. 1395. F. hypoglossum DC. fl. fr. 2. p. 7 excl. syn. (v. s.)

5. *D. SINUOSA* (Lamour. l. c.) stipite subcorneo subtereti ramoso, laminis membranaceis oblongis sinuato-pinnatifidis costatis pinnatim bipinnatimve nervosis nervis parallelis, marginibus undulato-crenatis costâque mediâ appendiculato-ciliatis, conceptaculis biformibus his tuberculiformibus, raris hinc inde in frondis disco immersis, illis punctiformibus in ciliis sparsis. — In Oceano. — Lyngb. hyd. t. 2. B. F. sinuosus Turn. t. 35. F. rubens Stackh. t. 7. F. crenatus Gmel. fuc. t. 24. f. 1. (v. s.)

6. *D. SANGUINEA* (Lamour. l. c.) stipite corneo tereti sublignoso ramoso, laminis membranaceo foliaceis elongato-lanceolatis in petiolum angustatis simplicibus integerrimis undulatis obtusis costatis pinnatim nervosis nervis parallelis, conceptaculis biformibus his tuberculæformibus sphaericis petiolatis e costâ denudatâ emergentibus, illis punctiformibus in costæ processibus foliaceis oblongis congestis. — In Oceano. — Lyngb. hydroph. t. 2. A. F. sanguineus Linn. Gmel. t. 24. f. 2. Turn. t. 36. eng. bot. t. 1041. DC. fl. fr. 2. p. 27. — Moris. s. 15. t. 8. f. 6. (v. s.)

XI. VOLUBILARIA *Lamour. in dict. class. 5. p. 387.* — *Delesseriæ* sp. *Lamour. ess.* — *Rhodomelæ* sp. *Agardh.*

Stipes brevissimus compressus simplex alato-dilatatus in laminam membranaceo-coriaceam costatam spiraliter contortam e costâ proliferam proliferationibus extremis enerviis denticulatam; conceptacula ad apicem dentium sita.

1. *V. MEDITERRANEA* (Lamour. l. c.) fronde lato-lineari denticulatâ fuscâ, proliferationibus ovatis obtusis. — In mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 268. — F. volubilis Linn. sp. 1627. Turn. t. 2. Rhodomela volubilis Ag. — Ginn. t. 27. f. 62. (v. s.)

XII. CHONDRUS *Lamour. ess. thal. in mus. 20. p. 126; dict. class. 4. p. 58. — Sphærococci sp. Ag.*

Stipes brevis tereti compressus dilatatus in laminam planam coriaceam enervim ramoso-dichotomam; conceptacula tuberculiformia hemisphærica aut ovalia disco frondis sparsa.

1. **C. AGATHOICUS** (*Lamour. ess. thalass. t. 3. f. 3. 4. 5.*) fronde cartilagineâ planâ enervi dichotomâ punctatâ, segmentis margine sparâim dentatis linearicuneatis apice incisîs acuminatis, conceptaculis apiculatis hemisphæricis in disco frondis sessilibus. — Ad littora Armoraciæ (ill. *Lamouroux*) — *F. granateus* *Turn. t. 215. Sphærococcus multipartitus Ag. — Color roseo-fuscus. (v. s.)*
2. **C. MAMMILLOSUS** (*Gaillon res. thalass. p. 14.*) fronde cartilagineâ subcanaliculatâ dichotomâ, segmentis elongato-cuneiformibus utrinque mammillosis tuberculiformibus proliferis, conceptaculis sphæricis in disco frondis sparsis brevissimè pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Sphærococcus mamillosus* *Lyngb. t. 5. Ag. Desmaz. crypt. n. 11. F. mamillosus Turn. t. 218. eng. bot. t. 1054. F. polymorphus var. 4°. Lamour. diss. t. 17. f. 37; t. 18. f. 38. Ulva crispa var. δ. DC. fl. fr. 2. p. 13. — Moris s. 15. t. 8. f. 13. (v. s.)*
 - β. *linearis* (*Turn. t. 218. f. d.*) fronde angustâ lineari, apicibus obtusiusculis emarginatis. (v. s.)
 - γ. *prolifer* (*Turn. t. 218. fig. e.*) fronde disco margineque proliferâ, ligulis numerosissimis confertis oblongis mammilloso-tuberculiformibus. — *Lam. t. 18. f. 40. (v. s.)*
 - δ. *echinatus* (*Turn. t. 218. fig. h.*) ramis sursum versûs dilatatis hinc indè nudis. — *Lam. t. 18. f. 39. (v. s.)*
3. **C. CRISPUS** (*Dub. mss.*) fronde cartilagineâ planâ dichotomâ integerrimâ crispo-undulatâ, segmentis cuneiformibus, conceptaculis subrotundis solitariis sparsis in disco frondis immersis hinc concavis deciduis. — In Oceano. — *C. polymorphus* *Lamour. F. polym. Lamour. diss. t. 1-4. 6. 7. 9-14, 16. 17. f. 37. F. crispus Linn. Stackh. t. 12. F. ceranoides Gmel fuc. t. 7. f. 1. Ulva crispa DC. fl. fr. 2. p. 13. — Variat e violaceo ad viridem (v. v.)*
 - β. *virens* (*Turn.*) fronde membranaceâ ramis sursum versûs dilatatis planiusculis laciniis extremis longiusculis acuminatis. — *Lam. diss. t. 16. f. 35. (v. v.)*
 - γ. *æqualis* (*Turn.*) fronde cartilagineâ crassâ, ramis omnibus æqualibus linearibus, laciniis extremis obtusis. — *Lamour. t. 8. f. 16. et t. 9. f. 22. — Moris. s. 15. t. 8. f. 11. (v. v.)*
 - δ. *filiformis* (*Turn. t. 217. fig. d.*) fronde cartilagineâ teretiusculâ, ramis sublinearibus, laciniis extremis elongatis longe acuminatis. — *Gmel. fuc. t. 7. f. 3. (v. s.)*
 - ε. *patens* (*Turn. t. 217. fig. a.*) fronde subcartilagineâ hinc canaliculatâ dichotomâ, dichotomiis patentibus. — *Lamour. diss. t. 6. f. 12. 13; t. 8. p. 17; t. 12. f. 28. (v. v.)*
 - ζ. *lacerus* (*Turn.*) fronde cartilagineâ compressâ apice angustâ elongatâ ramosissimâ. — *Lamour. diss. t. 13. f. 29 et 30; t. 14. f. 31; t. 15. f. 33. (v. s.)*
 - η. *Sarniensis* (*Turn. t. 217. f. b.*) fronde coriaceo-cartilagineâ, ramis sursum versûs dilatatis apice rotundis emarginatis. — *Lam. diss. t. 1. f. 1. 2; t. 2. f. 3. 4; t. 3. f. 5. 6. 7; t. 8. f. 20; t. 12. f. 27. (v. v.)*
 - θ. *planus* (*Turn.*) fronde subcoriaceâ planâ latâ, ramis linearibus apice obtusis. — *Lam. t. 10. f. 23 et 24. (v. v.)*
4. **C. NORVEGICUS** (*Lamour. l. c.*) fronde subcoriaceâ planâ dichotomâ, segmentis integerrimis apice rotundatis obtusis, conceptaculis hemisphæricis disco insidentibus. — In Oceano, mari Mediterraneo (cl. *Solier*). — *Sphærococcus norvegicus* *Agard. F. norvegicus Gunn. t. 3. f. 4. Stackh. t. 18.*

Turn. t. 41. DC. fl. fr. 5. p. 5. *F. polymorphus* var. *Lamour. diss. t. 8. f. 16.* (v. s.)

5. *C? PYGMÆUS* (*Lamour. ess. thal. in ann. mus. 20. p. 128.*) fronde pygmæâ coriaceo-cartilagineâ planâ angustissimâ palmato-dichotomâ, laciniis extremis subcuneatis bifidis, segmentis brevibus obtusis aut subelongatis subteretibus hinc inde basi vesiculis sphaericis axillaribus terminalibusve instructis. — In Oceano. — *Lichina pygmæa* Ag. spec. p. 105. *Chauvin alg. norm. n. 72.* *Grev. crypt. fl. t. 219.* *Fucus pygmæus* Lightf. t. 32. *Turn. t. 204. f. 2-h.* *eng. bot. t. 1332.* DC. fl. fr. 5. p. 5. — *Vesicularum natura nondum bene cognita, has habent cl. Agardh. Hook Grev. et alii ut conceptacula tuberculiformia poro pertusa, sed analogia repugnata videtur.* (v. v.)

β. minor (*Turn. t. 204. f. 1-o.*) fronde teretiusculâ minutissimâ, vesiculis ellipticis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Lichen confinis* fl. dan. t. 879. f. 2. *Sm. eng. bot. t. 2575.* *Lichina confinis* Agardh. *Grev. crypt. fl. t. 221.* (v. v.)

XIII. GELIDIUM *Lamour. ess. thal. in ann. mus. t. 20. p. 128; dict. class. 7 p. 190. non Lyngb. — Sphærococci sp. Agardh.*

Frons linearis angustissima ramosa enervis corneo-cartilaginea plâna aut valdè compressa; conceptacula tuberculiformia subopaca, oblonga compressa ad apicem aut rarius per omnem longitudinem ramorum aut ramulorum sita.

1. *G. CLAVATUM* (*Lamour. ess. l. c.*) pusillum, fronde vage ramosâ filiformi compressâ membranaceo-cartilagineâ, ramulis sterilibus dilatatis, fertilibus filiformibus, conceptaculis clavatis terminatis. — In Oceano ad littora provinc. borealium. — *Desmaz. crypt. n. 207.* *F. pusillus* Stackh. t. 6. *Turn. t. 108.* *F. cespitosus* DC. fl. fr. 2. p. 22. excl. syn. *Stackh. F. clavatus* *Lamour. diss. t. 22. f. 12.* *Ulva filiformis* fl. dan. t. 949. *Sphærococcus corneus* & *clavatus* Agardh. *Chondria pusilla* Hook. *Grev. crypt. fl. t. 79.* (v. v.)
2. *G. CRINALE* (*Lamour. dict. class. l. c.*) fronde cartilagineâ capillaceâ compressâ vage ramosâ apice 2-3-furcâ, ramis simplicibus subsecundis summis sæpè fasciculatis ramulis sterilibus filiformibus, fertilibus in conceptacula oblonga utrinque acuminata intumescens. — In Oceano. — *Desmaz. crypt. exs. n. 208.* *Chauvin alg. norm. n. 18.* *G. setaceum* *Lamour. ess. F. crinalis* *Turn. t. 198.* *F. tenuissimus* *Esp. t. 111.* *Sphærococcus corneus* & *crinalis* Agardh. (v. s.)
3. *G. CORNEUM* (*Lamour. ess. l. c.*) fronde compressâ cartilagineo-corneâ distichâ ramosissimâ, ramis compresso-planis linearibus utrinque attenuatis bipinnatis pinnis oppositis patentibus obtusis, ramulis fertilibus lateralibus in conceptacula elliptico-clavata intumescens. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. corneus* Huds. *Stackh. t. 12.* DC. fl. fr. 2. p. 32. *Turn. t. 257.* *Sphærococcus corneus* Ag. *Sph. brachiatus* *Bonnemais.* — *Buxb. cent. 3. t. 65. f. 4.* (v. v.)

β. filicinum (*Turn.*) fronde setaceâ, pinnis horizontalibus dilatatis obtusissimis. — *Fucus filicinus* Huds. (v. v.)

γ. pinnatum (*Turn. t. 257. f. d.*) fronde angustâ 3-pinnatâ, pinnis patentibus sublinearibus obtusiusculis. — *F. sericeus* Gmel. t. 15. f. 3. *F. hypnoides* Desf. DC. fl. fr. 2. p. 32. (v. v.)
4. *G. CARTILAGINEUM* (*Gaill. resum. thalass. p. 15.*) fronde cartilagineo-corneâ angustâ lineari compressâ infernè nudâ supernè decomposito-pinnatâ, pinnis horizontalibus alterius extremis brevissimis obtusis apice in conceptacula elliptica mucronata intumescens. — In mari Nicæensi ex All., Massiliensi undè unicum specimen habui; in Oceano ad littora Gallica ex *Lamour.* — *F. cartilagineus* Linn. *eng. bot. t. 1477.* *Turn. t. 124.* *F. capensis* et *F. versicolor* Gmel. t. 17. f. 1 et 2. *Gelidium concatenatum* *Lamour.* (v. s.)
5. *G. CORONOPOLIUM* (*Lamour. ess. l. c.*) fronde cartilagineâ angustâ lineari

compressâ ramosissimâ dichotomâ, ramis dichotomo-pinnatis sensim attenuatis, inferioribus compresso-ancipitibus, ramulis extremis furcatis acutis, conceptaculis sphaericis mucronulatis lateralibus pedicellatis sessilibusve. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. coronopifolius Stackh. t. 14. DC. fl. fr. 2. p. 33. Turn. t. 122. eng. bot. t. 1478. Sphærococcus coronopifolius Ag. syst. 229. (v. v.)

XIV. PLOCAMIUM *Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 137.* — Plocamium, Bonnemaisonia et Ptilota *Agardh. Gaillon.*

Frons plano-compressa angustissima cartilaginea disticha ramosissima, ramis extremis pectinatis uncinatisve; conceptacula biformia, illa punctiformia ad apices ramulorum sita, alia globosa tuberculæformia lateralia sessilia aut pedunculata.

1. **P. VULGARE** (Lamour. l. c.) fronde erectâ compressâ ramosissimâ dichotomâ pinnatâ, ramulis subulatis secundis ultimis intus falcatis et pectinatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis lateralibus subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — F. Plocamium Gmel. fuc. t. 16. f. 1. fl. dan. t. 1593. DC. fl. fr. 2. p. 31. F. coccineus Stackh. t. 26. Turn. t. 59. eng. bot. t. 1242. Delesseria Plocamium Ag. syst. 250. — Amœnissimè roseum (v. v.)
2. **P. CRISTATUM** (Lamour. l. c. t. 5. f. 1. 2. 3.) fronde cartilagineâ compressâ erectâ lineolis transversalibus atris interdum obsoletis in articulos obsoletos divisâ ramosissimâ, ramulis setaceis distichis simplicibus aut subramosis utrinque tenuissimè pectinatis. — In Oceano ad littora Bayonæ propè Biarritz (cl. Lamour. Gratel.), Armoraciæ (cl. Lenorm.). — F. cristatus eng. bot. t. 1925. Turn. t. 23. f. h. excl. aliis variet. Sphærococcus cristatus Ag. Grev. crypt. fl. t. 85. — Color nigricans aut fusco-nigricans. (v. s. siue concept.)
3. **P. ASPARAGOIDES** (Lamour. l. c.) fronde angustissimâ compressâ ramosissimâ, ramis ramulis setaceis æqualibus distichis simplicibus subulato-setaceis utrinque pectinatis, conceptaculis subglobosis lateralibus breviter pedicellatis. — In Oceano ad littora Calvadosii (cel. Lamour.) Saint-Pol de Léon (cel. DC.), mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Fucus asparagoides Woodw. in linn. trans. 2. t. 6. eng. bot. t. 571. Turn. t. 101. DC. fl. fr. 2. p. 7. Bonnemaisonia asparagoides Agardh. — Amœnissimè rosea. (v. s.)
4. **P. PLUMOSUM** (Lamour. l. c.) fronde compressâ subcartilagineâ obsolete articulatâ ramosissimâ, ramis patentibus ramulis distichis æqualibus simplicibus compressis acumiuatis tenuissimè serratis pectinatis, conceptaculis nudis punctiformibus nigris ad apicem ramulorum abbreviatorum in massam ovoideam extremitate ramulorum quadrifidâ involucreta congestis. — In Oceano ad littora Neustriæ. — F. plumosus Linn. fl. dan. t. 350. Turn. t. 60. eng. bot. t. 1308. DC. fl. fr. 2. p. 31. Ptilota plumosa Ag. — Color rubro-fuscus. (v. s.)
β. tenuissima (Agardh) ramulis tenuissimè setaceo-pectinatis. (v. s.)
5. **P. AMPHIBIUM** (Lam. l. c.) fronde filiformi compressâ cartilagineâ attenuatâ flexuosâ ramosissimâ, ramis setaceis, flexuosis 1-2-pinnatis summis involutis, ramulis tenuissimis simplicibus furcatisve conceptaculis globosis minutissimis terminatis. — In Oceano ex Armoraciâ ad Hispaniam. — F. amphibius Woodw. Stackh. t. 14. Esp. t. 151. Turn. t. 109. eng. bot. t. 1428. DC. fl. fr. 5. p. 6. F. scorpioides Gmel. Ray syn. t. 2. f. 6. Rhodomela scorpioides Agardh. — Pluckn. phyt. t. 47. f. 13. — Color viridi-fuscus aut nigrescens. (v. v.)

XV. LOMENTARIA *Gaillon rés. thalass. p. 19.* — Gigartinæ sp. *Lamour.* — Chondriæ et Halymeniæ sp. *Agardh.*

Frondes tubulosæ subgelatinosæ tereti compressæ hinc indè externa contractæ aut attenuatæ in ramulos breves expansos subfoliiformes dilatatæ; conceptacula globosa sessilia gigartina ramis aut ramulis adnata.

1. *L. CLAVELLOSA* (Gaillon l. c.) fronde angustâ decompositâ pinnatâ ramis filiformibus erectis, ramulis lineari-lanceolatis angustis obtusis distichis basi attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis biformibus his punctiformibus aliis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano. — *F. clavellus* Turn. in linn. trans. 6. t. 9; hist. t. 30; eng. bot. t. 1203. *Gastridium clavellus* Lyngb. t. 17. *Chondria clavellus* Ag. Chauvin alg. norm. n. 41. (v. v.)
2. *L. TENUISSIMA* (Gaill. l. c.) fronde subgelatinosâ filiformi tereti ramosâ, ramis alternis patulis simpliciusculis, ramulis cylindraceis capillaribus utrinque attenuatis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus ovatis. — In Oceano Armoraciæ, Nenestræ. — *F. tenuissimus* Turn. in Linn. trans. 3. t. 19; hist. t. 100; eng. bot. t. 1882. *Chondria tenuissima* Ag. Chauv. alg. n. 14. Frons diaphana dilatè rubella. (v. v.)
3. *L. DASYPHYLLA* (Gaill. l. c.) fronde tereti angustâ ramosâ ramis alternis suberectis simpliciusculis, ramulis cylindricis clavatis truncato-obtusis basi maximè attenuatis sparsis, conceptaculis in ramulis sparsis his punctiformibus, illis tuberculæformibus ovatis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. dasyphyllus* Woodw. in Linn. trans. 2. t. 21. f. 1-3. Turn. t. 22. eng. bot. t. 847. DC. fl. fr. 5. p. 8. *Gastridium purpurascens* Lyngb. *Chondria dasyphylla* Ag. *Laurencia pyramidalis* Bory. — *Purpurea*. (v. v.)
4. *L. KALIFORMIS* (Gaillon l. c.) fronde tereti crassâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-constrictâ ramosissimâ, ramis oppositis patentibus, ramulis cylindricis subfusiformibus utrinque attenuatis obtusiusculis verticillatis, conceptaculis in ramulis sparsis, his punctiformibus illis tuberculæformibus rotundis sessilibus. — In Oceano. — *F. kaliformis* linn. trans. 3. t. 18. Turn. hist. ed. 2. t. 29. Lam. diss. t. 29. DC. fl. fr. 5. p. 8. *F. verticillatus* Lightf. scot. t. 31. *Chondria verticillata* Ag. Chauvin alg. norm. n. 15. — *Viridescens* aut *viridi-purpurascens*. (v. v.)
5. *L. ARTICULATA* (Lyngb. t. 30. A.) fronde tereti angustâ tubulosâ subgelatinosâ articulato-concatenatâ ramosissimâ dichotomâ, articulis ovato-ellipticis elongato-lanceolatisve utrinque attenuatis, ramis fastigiatis dichotomis verticillatisve conceptaculis in ramis sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus conico-truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. articulatus* Stackh. t. 8. Turn. t. 106. eng. bot. t. 1574. *Chondria articulata* Ag. *Ulva articulata* DC. fl. fr. 2. p. 7. — *Moris*. s. 15. t. 8. f. 14. — *Amœnè purpurea* demùm *viridescens*. (v. v.)
6. *L. INTERTEXTA* (Chauvin in litt.) fronde tereti angustâ tubulosâ obsolete articulato-concatenatâ ramosâ, ramis alternis oppositisve intertextis flexuosis subpatentibus ramulisque elongatis cylindricis articulato-concatenatis, articulis ovato-globosis parùm attenuatis, conceptaculis in ramis ramulisque sparsis his punctiformibus illis tuberculæformibus hemisphæricis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Arbigny). — Dilatè purpureascens aut purpureo-viridescens. (v. s. D.)
7. *L. OPUNTIA* (Gaill. l. c.) pusilla cespitosa densè implicato-pulvinata, fronde tereti filiformi solidâ hic illic articulato-contractâ, articulis dilatato-lanceolatis obtusis, ramosâ ramis acuminatis, ramulis horizontalibus clavatis obtusis basi sensim et valdè attenuatis, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutissimis sessilibus sparsis. — In Oceano. — *F. Opuntia* Turn. t. 107 excl. *F. cespitosa* et *Rivularia Opuntia* eng. bot. t. 1868. *Halymenia*? *Opuntia* Ag. *Gigartina Opuntia* et *G. pilosa* excl. syn. Lamour. ess. — Obscurè purpureascens aut viridescens. (v. v. D.)
8. *L. PYGMÆA* (Gaillon l. c.) nana cespitosa-pulvinata reptans, fronde tereti filiformi erectâ hinc inde dilatatâ vage ramosâ, ramis subsimplicibus elongatis divaricatis utrinque attenuatis toruloso-subarticulatis, articulis brevibus ovato-moniliformibus, conceptaculis tuberculæformibus globosis minutis sessilibus sparsis. — Ad littora Calvadosii fibrillis tenuissimis radiciformibus saxi adfixa (cl. Chauvin). — *Gigartina pygmæa* Lamour. ess. t. 4. f. 12,

13. *Fucus Opuntia* Stackh. t. 16 excl. syn. obscure purpurascens. (v. s. in herb. Chauvin.)

9. *L. VERMICULARIS* (Gaill. l. c.) fronde erectâ teretiusculâ ramosissimâ, ramis subpatentibus ramosis subdichotomis, extremis ramulis cylindricis ellipticis elliptico-elongatisve obtusis basi maximè attenuatis confertis obtectis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. vermicularis* Gmel. t. 18. f. 4. DC. fl. fr. 2. p. 27. Esp. t. 96. f. 3. 4. *F. ovalis* Huds. eng. bot. t. 711. Turn. t. 81. *Chondria ovalis* α Ag. Obscurè purpurascens; ramuli concolores aut viridescentes. (v. s. sine concept.)

β. *fasciculata*, ramulis elongatis fasciculatis. — In mari Mediterraneo. — *Ulva fasciculata* DC. fl. fr. 5. p. 2. (v. s.)

10. *L. UVARIA* (Dub. mss.) fronde erectâ teretiusculâ brevi parùm ramosâ dichotomâ, ramis erectis subsimplicibus, extremis ramulis pyriformi-globosis ad basin attenuatis confertis obtectis. — In mari Mediterraneo. — *F. uvarius* Esp. t. 78. DC. fl. fr. 2. p. 26. *F. botryoides* Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 13. f. 1. *Chondria uvaria* Ag. syst. 204. (v. s.)

XVI. *LAURENCIA* Lamour. ess. l. c. p. 130. Gaillon in dict. sc. nat. t. 25. p. 325. — *Chondriæ* sp. Agardh.

Frons angustissima filiformis ramosa enervis gelatinosa sicca cornea teres aut compressa; conceptacula globulosa gigartina innata in extremitate ramorum aut ramulorum dilatata aut in clavulas aut racemos globulosos intumescente.

1. *L. PINNATIFIDA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineo-gelatinosâ 2-3-pinnatâ, pinnis patentibus, ramulis obtusis callosis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. pinnatifidus* Huds. Stackh. t. 11. DC. fl. fr. 2. p. 30. Esp. t. 132. Turn. t. 20. eng. bot. t. 1202. *Chondria pinnatifida* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 67. — Moris. s. 15. t. 8. f. 2. (v. v.)

β. *Osmunda* (Turn.) fronde planâ dilatata, ramulis brevibus multifidis. — *F. Osmunda* Linn. Gmel. t. 16. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 31. — Buxb. t. 59. f. 3. (v. v.)

2. *L. HYBRIDA* (Lenormand in litt.) fronde cartilagineâ teretiusculâ filiformi basi plerumque denudatâ simplici apice ramosâ ramis suboppositis, ramulis cylindræis confertis abbreviatis patulis apice incrassatis callosis truncatis. Ad littora Calvadosii. — *L. cespitosa* Lam. ess. *Fucus hybridus* DC. fl. fr. 2. p. 30. *F. pinnatif. angustus* Turn. *Chondria pinnatifida* γ *angusta* Agardh? *Chondria hybrida* Chauv. alg. norm. n. 40. (v. v. DC.)

3. *L. OBTUSA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ cartilagineâ ramosissimâ angustissimè lineari, ramis suboppositis elongatis erectiusculis, ramulis oppositis cylindræis patentibus clavatis truncatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus obtusus* Huds. DC. fl. fr. 2. p. 32. Turn. t. 21. eng. bot. t. 1201. — *Chartæ* strictè adhærens. (v. v.)

4. *L. GELATINOSA* (Lamour. l. c.) fronde tereti gelatinoso-corneâ ramosissimâ filiformi, ramis suboppositis elongatis patentibus, ramulis oppositis verticillatisve patentibus ovato-ellipticis obtusis. — In mari Mediterraneo. — *Fucus gelatinosus* Desf. atl. — *Chartæ* vix adhærens. (v. v. D.)

XVII. *HYPNÆA* Lamour. ess. l. c. p. 131; dict. class. t. 8. p. 469. Gaillon in dict. sc. nat. t. 22. p. 350. — *Sphærococci* et *Chætosporæ* sp. Agardh.

Frons angustissima filiformis ramosa enervis membranaceo-cartilaginea cylindrica obsita ramillis seu filamentis minutis setaceis sparsis spinulæformibus interdum in conceptacula minuta fusiformia aut subulata subopaca intumescens.

1. *H. WIGGII* (Lamour. l. c.) fronde filiformi tenerâ ramosissimâ ubique ob-

sità ramulis numerosis confertis brevissimis, aliis sterilibus, aliis conceptaculo lanceolato-subulato terminatis. — In Oceano propè *Saint-Pol de Léon* excl. DC. ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — *Fucus Wigghii* Turn. in Linn. trans. 6. t. 10; hist. t. 102. eng. bot. t. 1165. DC. fl. fr. 5. p. 7. *Chaetospora Wigghii* Agardh. syst. p. 146. (v. s.)

2. *H. spinulosa* (Lamour. l. c.) fronde subcartilagineâ filiformi flaccidâ tereti gracili ramosissimâ, ramis flexuosis ramulis setaceis spinuliformibus approximatis patentibus obsitis apice uncinatis nudiusculis, conceptaculis sphaericis in ramulis sessilibus. — In mari Mediterraneo, Oceano ad littora Neustriæ ex Esper. — *F. spinulosus* Esper t. 34. Delile ægypt. t. 57. *Sphærococcus musciformis* Agardh. syst. 238 excl. syn. plur. (v. s.)

XVIII. GIGARTINA *Gaillon res. thalass. p. 16.* — Gigartinæ sp. *Lamour.* — *Sphærococci Chordariæ et Halymeniæ* sp. *Ag.*

Frons cylindrica rariùs plana linearis aut filiformis angustissima ramosa enervis gelatinoso-cartilaginea continua; conceptacula globosa opaca sessilia gigartina ramis et ramulis adnata aut innata.

1. *G. ? Teedii* (Lamour. ess. thal. t. 4. f. 11.) fronde membranaceo-cartilagineâ planâ lineari medium versùs dilatatâ ramosissimâ vage pinnatifidâ ciliatâ ciliis horizontalibus subulatis simplicibus ramosisve conceptaculiferis, conceptaculis axillaribus lateralibusve solitariis aut binis. — In mari Mediterraneo; ad littora Armoricæ ex cl. Lenormand. — *F. Teedii* Turn. t. 208. *Ceramium Teedii* Roth. cat. bot. 3. t. 4. *Sphærococcus Teedii* Agardh. — Frons diaphana viridi et purpureo fusco amœnè variegata. (v. s.)

2. *G. confervoides* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis subdistichis simplicibus aut parùm ramosis setaceis, ramulis patentibus, conceptaculis lateralibus hemisphaericis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. confervoides* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 36. excl. syn. Lightf. *F. longissimus* Gmel. fuc. t. 13. *F. verrucosus* Stackh. t. 8. DC. fl. fr. 2. p. 36. *Sphærococcus confervoides* Agardh. (v. v.)

β. *procerrima* (Turn.) ramis in longum protensis subsimplicibus subnudis. — *F. longissimus* Stackh. t. 16. *F. procerrimus* Esp. t. 92. *Ceramium longissimum* Roth. *Sphær. confervoides procerrimus* Ag. Chauv. alg. norm. n. 97. (v. v.)

γ. *divaricata* (Lenorm. ined.) ramis flexuosis divaricatis obsitis ramulis patentibus subulatis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)

δ. *cirrhusa* (Chauvin ined.) ramis elongatis, ramulis 2-3-furcis cirrhosis hinc indè ciliatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)

3. *G. flagelliformis* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ lubricâ tereti filiformi ramosissimâ, ramis elongatis, ramulis virgatis subdistichis elongatis simpliciusculis basi patentibus, conceptaculis hemisphaerico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis lateralibus terminalibusque. — Ad littora Oceani rariùs. — *F. flagelliformis* Lightf. scot. 928. fl. dan. t. 650. Turn. t. 85. Stackh. t. 16. eng. bot. t. 1222. *Chordaria flagelliformis* Ag. syst. 256. (v. s.)

4. *G. purpurascens* (Lamour. ess. 136.) fronde cartilagineâ compresso-tereti filiformi ramosissimâ, ramulis ramosissimis setaceis vagis erectis, conceptaculis sphaericis ellipticisve sparsis aut hinc indè agglomeratis ramulis innatis. — In Oceano. — *F. purpurascens* Huds. Turn. t. 9. eng. bot. t. 1243. *F. corallinus* fl. dan. t. 709. *Sphærococcus purpurascens* Ag. (v. v.)

5. *G. plicata* (Lamour. l. c.) fronde filiformi corneâ rigidâ æquali ramosissimâ dichotomâ, ramis implexis subsecundis horizontalibus apice compressis furcatis, conceptaculis lateralibus hemisphaerico-depressis sessilibus sparsis aut hinc indè agglomeratis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. plicatus* Gmel. fuc. t. 14. f. 2. Stackh. t. 7. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 180. eng. bot. t. 1089. *Sphærococcus plicatus* Ag. *Ceramium plicatum* Roth. (v. v.)

6. *G. dura* (Desmaz. crypt. exs. n. 262.) fronde cartilagineâ tereti filiformi

ramosissimâ dichotomâ fastigiâtâ, ramis sensim attenuatis apice complanatis et trifurcis. — In Oceano et mari Mediterraneo ex cl. Desmaz. — Sphærococcus durus Ag. syst. 234. — An prioris varietas?

7. *G. HELMINTHOCORTON* (Lamour. l. c.) fronde filiformi cartilagineâ tereti cespitosâ implicatâ minutâ ramosâ, ramis setaceis subdichotomis acutis obsolete transversim striatis. — In mari Mediterraneo ad littora Corsicæ. — *F. helminthocorton* Lamour. in Journ. phys. 1782. sept. t. 1. f. 1. 10. DC. fl. fr. 2. p. 37. Turn. t. 233. Sphærococcus helminthocorton Ag. (v. s.)
8. *G. MINIATA* (Lamour. l. c.) fronde minutâ densè cespitosâ tereti-compressâ corneo-cartilagineâ implicatâ inordinatè 2-3 pinnatâ, ramulis horizontalibus extremis brevibus subacutis. — In mari Mediterraneo. — *F. miniatus* Drap. DC. fl. fr. 5. p. 6. Rubro-purpurea aut viridescens. (v. s.)
9. *G. PISTILLATA* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ compressâ angustâ linearî subdichotomâ ramis ramulisque extremis pinnatis, pinnulis distichis æqualibus horizontalibus parallelis apice aut lateraliter conceptaculiferis, conceptaculis sessilibus hemisphæricis globosisve. — Ad littora Oceani rariùs. — *F. gigartinus* Linn. Turn. t. 28. eng. bot. t. 908. *F. pistillatus* Gmel. t. 12. f. 1. Lam. dist. t. 27. Sphærococcus gigartinus Ag. (v. s.)
10. *G. ACICULARIS* (Lamour. l. c.) fronde cartilagineâ tereti subdichotomâ flexuosâ, ramis patentibus acuminatis hinc indè ramulos laterales horizontales spiniformes emittentibus, conceptaculis sphæricis sessilibus sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *F. acicularis* Wulf. Turn. t. 126. — Color. fuscus ad extremitates lutescens. (v. s.)
11. *G. USTULATA* (Dub. mss.) pusilla cespitosa densè intertexto-pulvinata, fronde cartilagineâ setaceâ ramosissimâ, ramis erectiusculis acutis ramulos laterales horizontales spiniformes abbreviatos emittentibus. — Ad littora Corsicæ. (Ph. Thomas). — Sphærococcus ustulatus Ag. — Color niger. (v. s.)

XIX. *POLYIDES* Ag. syst. 194. Gaillon res. thalass. p. 18. — Agartinæ sp. Lamour.

Frons cylindrica filiformis enervis ramosa corneo-cartilaginea continua, ramis fastigiatis; conceptacula verrucosa elongata opaca sessilia spongiosa fibris sporidia sustentibus constituta ramis ad basin ramulorum adnata.

1. *P. GRIFFITHSIÆ* (Gaillon l. c.) fronde parvâ filiformi dichotomâ fastigiâtâ, ramulis setaceis, conceptaculis oblongis amplexicaulibus. — Ad littora Oceani, rariùs. — *F. Griffithsiæ* Turn. t. 37. Stackh. t. 19. Sphærococcus Griffithsiæ Ag. Gigartina Griffithsiæ Lam. Desmaz. cr. exs. n. 262. (v. s.)
2. *P. ROTUNDA* (Gaillon l. c.) fronde tereti contortâ dichotomâ fastigiâtâ, dichotomiarum angulis obtusiusculis, ramulis teretibus crassis furcatis acutis, conceptaculis difformibus oblongis lateralibus. — Ad littora Oceani. — *F. rotundus* Gmel. t. 6. f. 3. Turn. t. 5. eng. bot. t. 1738. Stackh. t. 6. Polyides lumbricalis Agardh. Chauvin alg. norm. n. 92. Spougiocarpus rotundus Grev. (v. v.)

β. fastigiata (Agardh.) fronde graciliore nigrescente. — Ad littora Armoraciæ et Neustriæ ex cl. Lenorm. — *F. fastigiatus* Esp. t. 16.

XX. *SPOROCHNUS* Gaillon res. thalass. p. 18. — Sporochui sp. Agardh. — Gigartinæ et Dictyotæ sp. Lamour.

Frons cylindrica filiformis setacea irregulariter et lanè ramosa corneo-cartilaginea; conceptacula terminalia aut lateralibus globosa aut hemisphærica minuta sessilia aut pedunculata.

1. *S. PEDUNCULATUS* (Agardh. syst. p. 259.) fronde ramosâ setaceâ, ramis elongatis simpliciusculis oppositis verticillatisve, conceptaculis ellipticis latera-

libus pedunculo aequalibus. — Ad littora Armoraciarum et Neustriarum, rarus (cel. Chauvin). — *F. pedunculatus* Stackh. t. 16. eng. bot. t. 545. Turn. t. 188. Esp. t. 156. *Gigartina pedunculata* Lamour. (v. s. sine concept.)

2. *S. rhizodes* (Agardh. l. c.) fronde ramosissimâ setaceâ, ramis elongatis ramosissimis vagis tortuoso-rugosis, conceptaculis globosis ellipticisve lateralibus sessilibus ramuloseve terminantibus. — In Oceano ad littora provinc. boreali-occidentalis. — *F. rhizodes* Turn. t. 235. *Chordaria rhizodes* Lyngb. t. 13. *Ch. paradoxa* Lyngb. t. 14. *Conferva verrucosa* eng. bot. t. 1688. (v. s.)

Trib. IV. *DICTYOTÆ* Lamour. l. c. p. 269.

Frondes olivaceo-virides exsiccatione non nigrescentes, membranaceæ, e contextu reticulato-cellulari, cellulis majusculis hexagonis aut quadrangulis, conflatae, continuæ, expansæ, planæ aut fistulosæ; conceptacula minutissima granuliformia sparsa aut seriatiim disposita. — Omnes marinæ.

XXI. *DICTYOPTERIS* Lamour. *ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 270.* — *Haliseria* Agardh.

Stipes cylindricus sensim attenuatus in frondem planam tennem lato-linearem confusè et irregulariter reticulatam simplicem aut dichotomam nervo teretiusculo per omnem longitudinem percursam; conceptacula minutissima aggregata in maculas subproeminentes in fronde sparsas interdum nervo parallellas, rarius in series transversas digestas.

1. *D. POLYPODIOIDES* (Lamour. in Desv. *jour. bot. 2. p. 130.*) fronde planâ dichotomâ integerrimâ, segmentis margine integris obtusis, conceptaculis minutis numerosis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *D. elongata* Lamour. l. c. *Haliseria polypodioides* Agardh. *F. polypodioides* Lamour. *diss. t. 24. f. 1.* *F. membranaceus* Stackh. t. 6. Turn. t. 87. eng. bot. t. 1758. *Ulva polypodioides* DC. *fl. fr. 2. p. 15.* — Olivaceo-viridis. (v. v.)

β. minor (Lamour. *diss. p. 32. t. 24. t. 2.*) fronde magis ramosâ, nervo tortuoso undulato raro prolifero. (v. s.)

XXII. *DICTYOTA* Lamour. in Desv. *jour. bot. 2. p. 41. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 271. excl. sect. primâ; dict. class. 5. p. 483.* — *Zonaria* sp. Agardh.

Frons plana tenuis linearis reticulata enervis dichotoma aut laciniata; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in parvas maculas sparsas aut lineolas longitudinales flexuosasve digesta.

1. *D. DICHOTOMA* (Lamour. l. c.) fronde dichotomâ integerrimâ, segmentis erectis elongato-cuneatis lato-linearibus apice furcatis rotundato-obtusis, conceptaculis punctiformibus sparsis discum et nunquam marginem occupantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Ulva dichotoma* Lightf. *scot. t. 34.* Lyngb. t. 6. eng. bot. t. 774. DC. *fl. fr. 2. p. 11.* *F. zosteroides* Lamour. *diss. t. 22. f. 3. t. 23. f. 1.* *Zonaria dichotoma* Ag. Chauvin *alg. norm. n. 47.* (v. v.)

β. acuta (Chauv. in litt.) fronde angustâ ramosissimâ, apicibus furcato-divaricatis acutis. (v. v.)

γ. intricata (Agardh.) fronde angustâ ramosissimâ intricatâ latitudinis inæquali interdum subfiliformi apicibus furcato-divaricatis angustissimis. — *D. divaricata* Lamour. (v. v.)

2. *D? PAPILLOSA* (Dub. *ms.*) fronde subcompressâ angustissimâ decomposito-dichotomo-ramosâ integerrimâ, segmentis elongatis angustissimis setaceo-acutis, dichotomiarum axillis rotundatis, conceptaculis punctiformibus mi-

mutissimis digestis in glomerulos ubique in fronde et ad marginem sparsos. — Ad littora Armoracæ (cl. Chauvin). — *Zonaria papillosa* Agardh. syst. 267. — « Color olivaceus; substantia membranacea tenuis. Forsan *Sporochni rhizodis* var. » cl. Chauv. in litt. (v. s. in herb. Chauvin.)

3. *D. IMPLEXA* (Lamour. l. c.) fronde planâ angustissimâ ad infinitum decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis divaricatis tenuissimis implexis, extremis setaceis obtusis, conceptaculis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas digestis. — In mari Mediterraneo (cl. Lamour. Ph. Thomas.) — *Zonaria linearis* Agardh. F. implexus Desf. atl. ex Lam. (v. s.)
4. *D. FASCIOLA* (Lamour. l. c.) fronde compressâ lineari subcoriaceâ decomposito-dichotomâ integerrimâ, segmentis elongatis extremis tenuibus obtusis, conceptaculis minutissimis punctiformibus minutissimis in lineolas transversas obscuras parallelas confertissimas digestis. — In mari Mediterraneo, ad littora Oceani Gallo-Britannici propè Boulogne ex Desmazières crypt. exs. n. 205. — *Zonaria fasciola* Agardh. F. fasciola Roth. cat. 1. t. 7. f. 1. Esp. t. 44. (v. s.)
5. *D. LACINIATA* (Lamour. l. c.) fronde planâ lineari membranaceâ dichotomoramosissimâ, segmentis elongato-cuneatis approximatis tenuibus ad apicem in lacinias tenuissimas penicillatas solutis, conceptaculis minutissimis punctiformibus in parvas maculas orbiculares undique sparsas confertas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo rarior. — *D. penicillata* Lamour. l. c. *Zonaria multifida* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 48. *Ulva multifida* eng. bot. t. 1913. Turn. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 301. t. 11. f. B. (v. s.)
6. *D. SETOSA* (Dub. mss.) fronde planâ palmato-dichotomâ lineari elongato-cuneatâ, segmentis angustis margine hinc indè setosis apice in lacinias flabellatas obtusas truncatasve solutis, conceptaculis punctiformibus minutissimis lineas flexuosas remotas transversas digestis. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). (v. s. D.)
7. *D. CILIATA* (Lamour. in Desv. journ. bot. t. 2. p. 41.) fronde planâ dilatato-palmatâ, segmentis latis margine integris aut ciliato-serratis sæpè irregularibus apice truncato-obtusis, conceptaculis punctiformibus in lineas diversè flexuosas continuas aut interruptas digestis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Zonaria atomaria* β. Agardh. syst. F. pseudo-ciliatus Lamour. diss. t. 25. f. 2. *Ulva atomaria* Woodw. U. serrata DC. fl. fr. 2. p. 11. (v. v.)

XXIII. *PADINA* Adans. Lamour. Bory dict. class. t. 12. p. 589. Gaillon res. thalass. p. 24. — *Dictyota* sp. Lam. ess.

Frons reniformis flabelliformis plana reticulata enervis; conceptacula granuliformia ad superficiem frondis sita in lineolas transversas parallelas arcuatas concentricasque digesta.

1. *P. TOURNEFORTIANA* (Lamour. in dict. class. l. c.) stipite fibroso spongioso, fronde flabelliformi ramosâ in laminas cuneatas laciniatas explanata, conceptaculis sæpè sparsis aut in lineolas flexuosas transversas digestis. — Ad littora Galloprovinciæ et Corsicæ ex cl. Lamour. — *F. Tournefortii* Lamour. diss. t. 26. f. 1. Bertol. am. t. 6. f. 1. *Zonaria flava* Ag. — Tourn. inst. t. 336. (v. s.)
2. *P. SQUAMARIA* (Lamour. l. c.) frondibus reniformibus aggregatis subimbriatis coriaceis rubro-fuscis subtùs tomentosis, conceptaculorum zonis concentricis concoloribus. — Ad littora Mediterranea et Oceanica circâ Bayonam ex cl. Bory. — *F. squamarius* Gmel. t. 20 f. 1. Turn. t. 224. *Ulva squamaria* Gmel. DC. fl. fr. 2. p. 17. *Zonaria squamaria* Ag. (v. v.)
3. *P. PAVONIA* (Lamour. l. c.) frondibus membranaceis reniformibus flabelliformibus viridi-pallescentibus subtùs glabris margine tenuissimè hirsuto-tomentosis longitudinaliter striatis et transversim concentricè sulcatis. — In mari frequens. — *Ulva pavonia* Linn. Esp. app. t. 4. eng. bot. t. 1276.

DC. fl. fr. 2. p. 17. *Zonaria pavonia* Drap. Ag. — Ellis cor. t. 33. f. c. — Moris. t. 8. f. 7.

a. Oceanica, stipite elongato in frondes basi cuneiformes diviso. — *P. Oceanica* Bory. (v. v.)

β. Mediterranea, stipite brevissimo in frondes basi reniformes diviso. — *P. Mediterranea* Bory. (v. v.)

XXIV. *ASPEROCOCCUS* Lamour. *ess. thal. in ann. mus.* 20. p. 277. — *Encelium* Agardh. — *Ulvæ* sp. *auct.*

Frondes reticulatæ fistulosæ simplices elongatæ; conceptacula granuliformia solitaria sparsa primùm innata demùm proeminentia et frondem exasperantia, oculo armato papillæformia elongato-rotunda.

1. *A. rugosus* (Lamour. l. c.) fronde angustâ subfiliformi subincrassatâ valdè exasperatâ. — In Oceano mari Mediterraneo. — *Ulvæ rugosa* DC. fl. fr. 2. p. 8 non Linn. *Encelium echinatum* Ag. (v. s.)

β. bullosus, fronde inflatâ clavatâ minùs exasperatâ. — In Oceano. — *A. bullosus* Lamour. *ess. l. c. t. 6. f. 5.* *Ulvæ Turneri* eng. bot. t. 2570. *Gastidium opuntia* Lyngb. t. 18. *Encelium bullosum* Agardh. (v. s.)

Trib. V. *ULVACEÆ* Lamour. l. c. p. 275. Gaillon *res. thal.* p. 7 et 25.

Frondes virides aut viridi-fuscescentes rariùs violaceæ exsiccatione colorem servantes aut lutescentes, papyraceo-membranaceæ, e contextu nitido tenerrimo cellulari rariùs filamentoso conflatae, continuæ, flabelliformes planæ aut fistulosæ, simplices aut ramosæ. Conceptacula minutissima per totam frondem hinc indè sparsa aut immersa. — In mari aut aquâ dulci viventes, rariùs terrestres.

XXV. *FLABELLARIA* Lamour. *in ann. mus.* 20. p. 274. t. 12. f. 4. Gaillon *res. thalass.* p. 26. — *Codium* sp. Agardh. — *Ulvæ* sp. DC. — *Confervæ* sp. Desfont.

Stipes simplex ramosusve compressus dilatatus in frondem flabelliformem parenchymate quodam obtectam et e filamentis continuis tubulosis ramulis brevibus horizontalibusque intertextis contextam; conceptacula ignota.

1. *F. DESFONTAINII* (Lamour. l. c.) frondibus planis membranaceis subzonatis margine eroso-laciniatis, filamentis hinc indè liberis et parenchymate destitutis. — Ad littora Mediterranei Massiliæ ad Nicæam. — Desmaz. *cr. exs. n.* 204. *Ulvæ flabelliformis* Poir. DC. fl. fr. 5. p. 4. *Conferva flabelliformis* Desf. atl. *Codium flabelliforme* et membranaceum Ag. *syst.* 177. — Mars. *hist.* t. 6. f. 27. Ginn. *op. post.* t. 25. f. 56. — Filamenta Vaucherii analogâ intùs corpusculis ovoideis tenuissimis vestita. (v. v.)

XXVI. *BRYOPSIS* Lamour. *ess. l. c. p.* 281. Agardh *syst.* p. 178.

Frons fistulosa continua hyalina ramosa nitida, intùs corpusculis globuliformibus minutissimis viridibus onusta et ab iis colorata; conceptacula ignota.

1. *B. BALBISIANA* (Lamour. *ess. in ann. mus.* t. 20. t. 7. f. 2.) densè cespitosa, frondibus intertextis infernè nudis demùm ramosissimis dichotomis, ramulis elongatis simplicibus aut apice ramulosis. — In mari Mediterraneo. — Agardh *syst.* 179? (v. v. D.)

2. *B. HYPOIDES* (Lamour. l. c. t. 1. f. 2.) fronde tereti tenerrimâ a basi ramosissimâ, ramis ramulisque elongatis vagis intertextis. — In mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier), Cette ex Lamour., in Oceano propè St.-Malo (cl. de Bréb. et Lenormand). — *B. arbuscula* Ag. syst. 179. non Lamour. (v. s.)
3. *B. muscosa* (Lamour. journ. bot. 2. t. 1. f. 4.) fronde tereti ramosâ, ramulis setaceis brevibus vagis simplicibus supernè numerosissimis densis, infernè raris. — In mari Mediterraneo propè Massiliam ex Lamour. (v. s. communicatam a cl. Chauvin.)
4. *B. ARBUSCULA* (Lamour. journ. bot. 1. 2. t. 1. f. 1.) fronde compressâ infernè nudâ a medio ramosâ ramis pinnatis, pinnulis patentibus longiusculis laxis sparsis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *B. composita* et *B. plumosa* Agardh syst. p. 179 et 178. *Fucus arbuscula* DC. fl. fr. 2. p. 35. *Ulva plumosa* Huds. (v. v.)

XXVII. SCYTOSIPHON. — *Scytosiphonis* sp. *Lyngb. Agardh.* — *Ceramii* sp. *Roth.*

Frons teres angustissima filiformis ramosissima non tubulosa; conceptacula ovato-globosa solitaria hic illic frondis paginæ exteriori immersa.

1. *S. FORNICULACEUS* (fl. dan. t. 1595. f. 1.) fronde setaceâ vage ramosâ, ramis basi patulis apicem versùs attenuatis. — In Oceano circa Cherbourg (cl. Chauvin et Lenorm.). — *Lyngb. t. 14. Chauv. alg. norm. n. 99. Fucus subtilis* Turn. t. 234. *Ceramium fibrosum* Roth. — *Dill. musc. t. 2. f. 8.* — *Barr. ic. t. 1123. f. 1.* (v. s.)

XXVIII. CHORDA *Lamour. in ann. mus. 20. p. 46. Lyngb. tent. p. 72.* — *Chordæ* sp. *Stackh.* — *Scytosiphonis* sp. *Agardh.*

Frons teres elongata simplicissima tubulosa, tubo interiori dissepimentis hic illic intersepto; conceptacula minutissima pyriformia totam externam frondis paginam præsertim in partibus inferioribus densissimè obsidentia.

1. *C. FILUM* (*Lyngb. l. c. t. 18.*) frondibus aggregatis utrinque attenuatis senectute spiralibus. — In Oceano. — *Fucus filum* Linn. Turn. t. 86. eng. bot. t. 2487. fl. dan. t. 821. *Fucus Tendo* Esp. t. 22. *Ceramium filum* Roth. DC. fl. fr. 2. p. 47. — *Bocc. mus. t. 7. f. 9. Fusco-olivacea.* (v. v.)

XXIX. ULVA *Lamour. ess. l. c. p. 277.* — *Ulva Solenia Porphyra et Tetraspora* Ag. — *Ulvæ* sp. *DC.*

Frons cellulosa fistulosa aut plana membranacea substantiâ tenerrimâ; conceptacula granuliformia minutissima innata sparsa nunquam eminentia.

Sect. 1. *ILEA* *Fries syst. orb. veg. 1. p. 336. Gaillon res. thalass. p. 26.* — *Solenia Agardh non Hoffm. Pers., etc.* — *Scytosiphonis* sp. *Lyngb.*

Frons tubulosa ad basin attenuata, contextu striato et in pluribus areolato; conceptacula densissima.

1. *U. FISTULOSA* (Huds. ang. 569.) fronde tereti filiformi tubulosâ ntrinque attenuatâ coriaceâ simplicissimâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Eng. bot. t. 642. DC. fl. fr. 5. p. 2. *U. filum* Gouan. *U. lumbricalis* Lamour. *Scytosiphon fistulosum* *Lyngb. tent. p. 66. S. filum* & *fistulosum* *Agardh. Encælium* *Lyngbyanum* *Grev. crypt. fl. t. 290.* — *Viridi-olivacea.* (v. s.)
2. *U. INTESTINALIS* (Linn. sp. 1632.) fronde tereti longissimâ tubulosâ simplici

ad apicem subinflata. — In fossis aquae stagnantis aut subaeolae. — DC. fl. fr. 2. p. 8. Mong. et Nestl. exs. n. 791. *Solenia intestinalis* Agardh. (v. v.)

3. *U. VENTRICOSA* (DC. rapp. 1. p. 7.) fronde simplici fistulosâ elongatâ basi constrictâ demùm ventricosâ hinc inde constrictâ ad apicem subappendiculatâ. — Ad littora Oceani rariùs. — Lamour. ann. mus. 20. p. 280. DC. fl. fr. 5. p. 2. *U. intestinalis* γ maxima Agardh. Chauv. alg. norm. n. 90. — Dill. musc. t. 9. f. 7. Viridis. (v. s.)

4. *U. COMPRESSA* (Linn. sp. 1632.) fronde ramosâ tubulosâ elongatâ lineariclatratâ filiformi compressâ, ramis simplicibus basi attenuatis. — In Mari et Oceano vulgaris. — DC. fl. fr. 2. p. 7. eng. bot. t. 1739. fl. dan. t. 1480. f. 1. — Viridis aut luteo-viridis. (v. v.)

β . *crispata* (Lyngb. t. 15. f. 1.) fronde rugulosâ ramulos capillares simplices teretes emittente. — *Ulva prolifera* fl. dan. t. 763. f. 1. Lamour. ess. p. 280. l. c. — Cum priori et in fossis submarinis stagnantibus. (v. s.)

γ . *crinita* (Ag.) fronde filiformi capillari. — In aquis dulcibus et salis. — *Ulva capillaris* Lam. *U. confervoides* Thuill. Lam. *Solenia clathrata* Agardh. *Conferva crinita* Roth cat. 1. t. 1. f. 3. *Scytosiphon clathratus* Lyngb. t. 16. Fl. dan. t. 1667. — Mich. gen. t. 89. f. 1. — Dill. musc. t. 2. f. 7. (v. v.)

5. *U. LINZA* (Linn. sp. 1633.) fronde lanceolato-ensiformi quatuordecim longè attenuatâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano. — DC. fl. fr. 2. p. 10. Fl. dan. t. 889. *Solenia Linza* Ag. S. Bertolonii Ag. *Ulva crispata* Bertol. Dill. musc. t. 9. f. 6. — Viridis. (v. v.)

β . *lanceolata* (Ag.) fronde elongatâ dilatato-lanceolatâ minùs crispâ. — *U. lanceolata* Linn. DC. fl. fr. 2. p. 10. *U. caulescens* Lamour. ess. thal. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 9. f. 5. — Viridis. (v. s.)

Sect. II. *ULVASTRUM*. — *Ulva Gaillon res. thal. p. 25.* — *Ulva* et *Porphyra* Ag.

Frons plana membranacea non striata nec areolata; conceptacula subquaternata.

6. *U. PURPUREA* (Roth catal. 1. t. 6. f. 1.) fronde purpureâ planâ tenui oblongo-lanceolatâ aut dilatatâ margine integrâ undulato-crispâ. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. *Porphyra purpurea* Agardh. (v. v.)

β . *umbilicata* (Ag.) fronde rotundatâ margine laciniato-crispâ. — Ad littora Oceani. (v. v.)

7. *U. LACTUCA* (Linn. sp. 1632.) frondibus viridis planis tenuis subcoriaceis obovatis lanceolatis subrotundisve undulatis integris laciniatisve. — In Mari et Oceano ubique. — DC. fl. fr. 2. p. 9. *U. umbilicalis* Linn. DC. Lamour. *U. latissima* Agardh. *U. rigida* Ag. *U. plicata* Ag. — Dill. musc. t. 8. f. 3. (v. v.)

8. *U. CRISPA* (Lightf. scot. 2.) frondibus confertis bullosis tenuissimis plicato-crispis rugosis decumbentibus in stratum expansum aggregatis. — Ad terram in umbrosis et ambulacris vix adhærens. — Ag. syst. 190. *U. terrestris* Roth DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 12. (v. s.)

9. *U. MAXIMA* (Vauch. conf. t. 17. f. 1.) fronde parvulâ obovatâ aut subrotundâ lubricâ tenuissimâ subdiaphanâ sinuoso-bullosâ demùm explanatâ. — In rivulis lapidibus adhærens. — DC. fl. fr. 2. p. 8. *U. bulbosa* Agardh. — Dill. musc. t. 8. f. 2. (v. s.)

Sect. III. *TETRASPORA* Ag. syst. p. xxxii et 188.

Frons tubulosa vel inflata gelatinosa; conceptacula quaternata laxa.

10. *U. LACUNOSA* (Dub. mss.) frondibus gelatinosis gregatim adnatis simplicibus primò tubulosis apice clavatis mox in membranam laciniatam foraminibus inaequalibus cribrosis explanatis. — Ad rivulorum lapides circa Vire (cl. Delise et Lenormand), Falaise (cl. de Brebisson), Dax (cl. Grateloup). —

Tetraspora lacunosa Chauvin ined. — « Conceptacula sub lente quaternatim disposita, membranula cæterum hyalina perfragilis » Chanv. in litt. (v. s.)

11. **U. CYLINDRICA** (Wahl. lapp. t. 30. f. 1.) fronde simplici elongatâ tubulosâ subcylindricâ apice clavatâ, tenuissimâ diaphanâ. — In rivulis circâ Falaise (cl. de Breb. et Lenorm.). — *Tetraspora cylindrica* Agardh. (v. s.)
12. **U. GELATINOSA** (Vauch. conf. t. 17. f. 2.) fronde vesiculosâ ovatâ clavatâ tremulâ. — In rivulis. — *Tetraspora gelatinosa* Ag. *Rivularia tubulosa* DC. fl. fr. 2. p. 5. (v. v.)
13. **U. LUBRICA** (Roth. cat. 1. p. 204. t. 5. f. 7.) fronde simpliciusculâ tubulosâ convolutâ undulato-sinuosâ tenuissimâ gelatinoso-lubricâ. — In fossis aquæ stagnantis. — Moug. et Nestl. vog. n. 600. *Rivularia lubrica* DC. fl. fr. 5. p. 1. *Tetraspora lubrica* Ag. Chauvin alg. norm. n. 91. (v. s.)

XXX. CAULERPA Lamour. in ann. mus. t. 20. p. 282. — *Ulvæ* sp. DC.

Frons stipitata membranaceo-foliacea viridis nitens pinnata plana aut e ramentis brevissimis imbricatis composita e surculo cylindrico horizontali reptante aut ramoso proveniens; conceptacula ignota.

1. **C. PROLIFERA** (Lamour. in journ. bot. 1809. t. 2. p. 142.) surculo angulato filiformi repente, frondibus stipitatis planis oblongis nitidis simplicibus proliferisve. In mari Mediterraneo circâ Massiliam, Telonem. — *Ulva prolifera* DC. fl. fr. 5. p. 4. (v. s.)
2. **C. OCELLATA** (Lamour. l. c. t. 2. f. 1.) surculo brevissimo repente, frondibus subsessilibus planis oblongis nitidis subproliferis maculis orbiculatis ocellatis instructis. In mari Mediterraneo propè Massiliam ex cl. Lamour. — *Ulva ambigua* DC. l. c. (v. s. ex Hisp.)

XXXI. NEMALION Dub. mss. — *Chordariæ* sp? Ag. — *Fuci* sp. Bertoloni.

Frons simpliciuscula compressa gelatinoso-membranacea elongata oblecta filamentis tenuissimis pellucidis; conceptacula? filamentis immixta numerosa brevia aut paululùm elongata apice claviformia intus materiâ viridi impleta.

1. **N. LUBRICUM** (Dub. mss.) frondibus e massâ gelatinosâ prodeuntibus simpliciusculis flexuosis obtasis lubricis. — In mari Mediterraneo circâ Massiliam (cl. Solier). — *Fucus Nemalion* Bertol. am. t. 5. f. 9. *Chordaria?* *Nemalion* Agardh syst. 257. — Viridi fuscescens. (v. s.)

XXXII. SPONGODIUM Lamour. ess. thalass. in ann. mus. 20. p. 288. Gaillon res. thalass. p. 28. — *Codii* sp. Agardh. — *Ulvæ* sp. DC.

Frons ramosa aut simplex e filamentis fistulosis intertextis composita, oblecta filamentis numerosis brevibus obtusis claviformibusve circâ frondem horizontaliter et radiatim digestis intus corpusculis oblongis minutissimis virescentibus impletis.

1. **S. DICHOTOMUM** (Lamour. l. c.) fronde cylindricâ elongatâ dichotomâ ramosissimâ fastigiatâ. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus tomentosus* Steckh. t. 7. et 12. eng. bot. t. 712. Turn. t. 135. *Ulva tomentosa* DC. fl. fr. 2. p. 6 *Codium tomentosum* Agardh. — Moris. hist. 3. s. 15. t. 8. f. 7. — Viridescens. (v. v.)
2. **S. ADHÆRENS** (Lenormand in litt.) fronde expanso-crustaceâ sessili irregulari. — Ad rupes insularum Chosey propè Granville (cl. Lenormand). — *Codium adhærens* Agardh syst. 178. — Siccum atro-viride. (v. s.)
3. **S. BURSA** (Lamour. l. c.) fronde globosâ cavâ sessili. — Ad rupes arenosas circâ Granville et St.-Malo (cl. Lenormand), in mari Mediterraneo ex Lamour. — *Fucus Bursa* Turn. t. 136. eng. bot. t. 2183. *Codium Bursa* Ag. —

Filamenta brevissima numerosissima claviformia pellucida. Amœnè viridis. (v. s.)

XXXIII? HYDROCLATHRUS *Bory dict. class. 8. p. 419.*

Fronde membranaceo—mucosæ tenaces crassæ exsiccatione duriusculæ fuscæ pellucidæ, primò in sphæram irregulariter ovoideam clathrato-reticulatam demùm in membranas laceratas laxè reticulatas adpressas dispositæ; conceptacula granulosa densa sparsa innata.

1. H. CANCELLATUS (Bory l. c. cum ic.). — Ad rupes Vindilis (Belle-Ile en mer) detexit cl. Bory de St.-Vincent. — Encelium clathratum Ag. syst. 262.

Trib. VI. CHÆTOPHOROIDEÆ *Grev. fl. edin. p. 336.* — Tremellarieæ *Bory in dict. class. 3. p. 14.*

Fronde viridiæ rariùs coloratæ gelatinosæ globosæ aut elongatæ cylindricæ, continuæ, intùs aut filamentis simplicibus aut ramosis, subcontinuis aut articulatis, sparsis aut e centro radiantibus, aut rariùs granulis discretis farctæ. — Ad terram aut rupes madidas, in aquis dulcibus, rariùs in mari viventes.

XXXIV. NOSTOC *Vauch. conf. p. 203. Ag. syst. p. xvij.* — Nostoc et Ulvæ sp. DC. — Clavatella et Nostoc *Bory.*

Frons gelatinosa expansa et plicata vel globosa filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.

Sect. I. CLAVATELLA *Bory dict. class. t. 3. p. 14 et t. 4. p. 197.* — Ulvæ sp. DC.

Fronde membranaceo-coriaceæ globosæ imbricatæ filamenta divergentia dichotoma transversim articulata clavata fœventes.

1. N. MENTERICUM (Agardh syst. p. 21.) coriaceum viridi-olivaceum, fronde sinuoso-lobatâ lobis convexis intùs vacuis. — In Oceano, mari Mediterraneo propè Massiliam (cl. Solier). — Ulva Nostoc DC. fl. fr. 5. p. 1. U. menterica Bonnem. in journ. bot. t. 24. f. 1. Chætophora marina Lyngb. Clavatella Nostoc Bory. Corynephora marina Ag. syst. 24. (v. v. DC.)
2. N. BULLATUM (Dub. mss.) coriaceum atro-viride, fronde bullatâ lubricâ, bullis subsphæricis irregularibus aggregatis intùs vacuis. — Ad rupes submarinas Oceani rariss. — Ulva bullata DC. fl. fr. 5. p. 1. Alcyonidium bullatum Lamour. Clavatella viridissima Bory. (v. v. DC.)

Sect. II. NOSTOCHIA. — Nostoc *Vauch. DC. Bory.*

Fronde membranaceæ globosæ aut sinuosæ filamenta simplicia curvata fœventes.

3. N. VESICARIUM (DC. fl. fr. 2. p. 3.) cartilagineo-membranaceum nitidum vesicæforme vix rugosum succo viscoso impletum. — Ad terram madidam. — Tremella vesicaria Bull. champ. p. 224. t. 427. f. 3. — Viridi-rufescens. (v. s.)
4. N. COMMUNE (Vauch. conf. t. 16. f. 1.) expansum difforme plicatum undulatum membranaceum nitidum, filamentorum articulo ultimo majusculo. — Ad terram post pluvias vulgatissimum. — DC fl. fr. 2. p. 3. Mong. et Nestl. exs. n. 700. Tremella Nostoc Linn. eng. bot. t. 461. Ulva ætherea DC. fl. fr. 5. p. 3. — Dill. musc. t. 10. f. 14. — Mich. t. 67. f. 1. — Var. a rufo-viridi ad cærulescentem. (v. v.)
5. N. CORIACEUM (Vauch. conf. t. 16. f. 4.) expansum difforme coriaceum solidum crispum, filamentis minutis recurvatis vix moniliformibus. — Ad terram paludosam rariùs. — Luteo-rufescens. (v. s.)

6. *N. verrucosum* (Vauch. conf. t. 16. f. 3.) suborbiculare globoso-plicatum subcoriaceum demum gelatinosum verrucis granulatis creberrimis asperum, filamentis moniliformibus intertextis. — Ad saxa in aquis puris et rivulis. — DC. fl. fr. 2. p. 4. Chauvin alg. norm. n. 53. Tremella verrucosa Linn. — Dill. musc. t. 10. f. 16. — Mich. t. 67. f. 2. — Junius solidum lapidibusque adfixum, adultius vesiculosum et aquis innatans ex cl. Chauvin. Viride. (v. v.)
7. *N. lichnoides* (Vauch. conf. t. 16. f. 5.) difforme expansum crispum membranaceum, filamentis moniliformibus. — Ad terram et lapides post pluvias. — DC. fl. fr. 2. p. 3. — Olivaceo-nigricans. (v. v.)
8. *N. sphaericum* (Vauch. conf. t. 16. f. 2.) minutum globosum solidum læve interdum confluens, filamentis moniliformibus. — Ad terram humidam. — DC. fl. fr. 2. p. 4. *N. pusillum* Mong. et Nestl. vog. n. 799. Linckia granulata Roth. Ulva pisiformis Huds. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Brunneo-viride. (v. s.)
9. *N. lemaneæ* (Agardh syst. p. 20.) minutissimum dilute olivaceum maxime rugosum cavum subhemisphaericum aggregatum demum confluens, filamentis tenuissimis paucis. — Lemaneæ fluviatilis filamenta investiens circa Mimatem (cl. Prost).

XXXV. RIVULARIA Roth. catal. 1. p. 212. Agardh syst. p. 24. — Linckia Lyngb. tent. p. 194. — Linckia et Gaillardotella Bory.

Frons gelatinosa subglobosa filamentis e communi basi prodeuntibus, radiantibus globulo insidentibus simplicibus cylindricis continuis intus annulatis appendicibus tenuissimis terminatis farcta. — Color atro-virens.

1. *R. atra* (Roth. l. c.) fronde hemisphaericâ durâ, filamentis densissime compactis appositione ramosis. — Ad lapides, Algas, etc., in Oceano propè Granville (cl. Lenormand). — Eng. bot. t. 1798. Linckia atra Lyngb. t. 67. Batrachospermum hemisphaericum DC. fl. fr. 2. p. 591. Tremella hemisphaerica Linn. — Gregaria sinapis semen circiter magnitudine æquans. (v. s.)
2. *R. dura* (fl. dan. t. 1788. f. 1.) fronde globosâ sublævi durâ opacâ, filamentis tenuibus dense compactis breviter exsertis apice laciniatis. — Ad plantas aquaticas in Neustriâ. — Linckia dura Lyngb. t. 67 excl. syn. *R. pisum* ß dura Agardh. Chauv. alg. norm. n. 27. — Gregaria a Sinapis semine ad Pisum magnitudine. (v. s.)
- ß. *Pisum*, fronde lævi molli nitidâ atro-viridi. — Cum priore ex cl. Lenormand. — *R. Pisum* Ag.
3. *R. natans* (Roth. cat. 3. p. 340.) fronde globosâ gelatinosâ cavâ sordide viridi. — Ad plantas aquaticas in fundo aquæ nascens demum natans. — Linckia natans Lyngb. t. 67. f. A. Gaillardotella natans Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 796. et in dict. class. t. 7. p. 100. Tremella natans Hedw. th. t. 36. f. 7-10. Ulva pruniformis eng. bot. t. 968. — A Sinapis semine ad Avellanæ nucem magnitudine. (v. v.)

XXXVI. CHÆTOPHORA Lyngb. p. 192. Agardh syst. p. xix et 21. Bory dict. class. 3. p. 430. — Batrachospermi sp. Vauch. DC.

Frons gelatinosa globosa vel lobata filamentis e communi basi prodeuntibus radiantibus elongatis articulatis ramosis et appendicibus ciliiformibus tenuissimis terminatis farcta. — Color in plerisque lætè viridis.

1. *C. hæmatites* (Bory in dict. cl. l. c.) fronde pulvinatâ subglobosâ lævissimâ atro-viridi, filamentis subsimplicibus adpressis elongatis. — Ad rupes graniticas madidas Pyrenæorum. — Batrachospermum hæmatites DC. syn. gall. p. 11. fl. fr. 5. p. 9. (v. v. DC.)

2. *C. PISIFORMIS* (Agardh syst. 27.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis adpressis implexis ramosis ramis dichotomis. — In fontibus et fossis. — *Batrachospermum intricatum* Vauch. t. 12. f. 2. 3. DC. fl. fr. 2. p. 58. *Rivularia pisiformis* Roth. (v. v.)

β. tuberculosa (Ag.) fronde tuberculosâ cavâ, filamentis in orbiculos multos distributis. — *C. tuberculosa* Hork. *Rivularia tuberculosa* Roth. eng. bot. t. 2366.

3. *C. ELEGANS* (Lyngb. tent. t. 65. f. d.) fronde globosâ dilutè viridi, filamentis internè dichotomis patentibus supernè in ramos fasciculatos divisis. — Ad plantas aquaticas. — Mong. et Nestl. n. 797. *Rivularia elegans et rugosa* Roth. (v. v.)

4. *C. ENDIVIAEFOLIA* (Agardh syn. 42. Lyngb. tent. t. 65. f. c.) fronde teretiusculâ lineari papillosâ ramosâ dichotomâ dilutè viridi, ramis divaricatis apice explanato-dilatatis. — In aquis, lapidibus, lignis et herbis adhærens. — Mong. et Nestl. vog. n. 699. Chauv. alg. norm. n. 1. *C. cornu-damæ* Agardh. *Rivularia endiviaefolia* fl. dan. t. 1488. f. 21. *Batrachospermum fasciculatum* Vauch. conf. t. 13. f. 1. 2. DC. fl. fr. 2. p. 58. — Dill. musc. t. 10. f. 10. — Filamenta adpressa simplicia apice breviter ramosa. (v. v.)

β. elongata (Ag.) ramis gracilibus elongatis attenuatis. — *C. elongata* Lyngb. tent. 192. *C. riccioides* Bory. *Riccia fluitans* fl. dan. t. 275.

XXXVII. MESOGLOIA Ag. syn. 196. Lyngb. tent. 190. t. 65. — Chætophoræ sp. Hook.

Frons gelatinosa filiformis cylindrica elongata ramosa, e filamentis compactis minutissimis hyalinis articulatis dichotomis e filamento quasi medullari radiantibus composita.

1. *M. VERMICULARIS* (Ag. syn. 126.) fronde filiformi luteo-fuscescente siccâ fusco-nigrescente subcylindricâ, ramis divaricatis elongatis. — In Oceano ad littora Neustriæ et Armoriciæ. — Lyngb. t. 65. *Alcyonidium?* fucicola Lamour. *Rivularia fucicola* Roth. (v. v.)

β. coriacea (Agardh) fronde cylindricâ solidâ magis dilatatâ ramosissimâ, ramis elongatis subsparsis. — Ad littora Neustriæ (cl. Lamour.), Armoriciæ (cl. Bonnemaison), Massiliæ (cl. Solier). — *Rivularia vermiculata* eng. bot. t. 1818. *Alcyonidium vermiculatum* Lamour. ess. thalass. *Dumontia vermiculata* Lamour. in herb. meo. *Batrachosperma alcyonidea* Bory dict. class. 2. p. 227. (v. s.)

2. *M. MULTIFIDA* (Agardh syst. 50.) fronde filiformi tereti flexuosâ rubrâ siccâ rubro-fuscâ dichotomâ, axillis rotundatis, ramis supremis divaricatis apice obtusiusculis. — Ad littora Armoriciæ (cl. Chauvin). — *Rivularia multifida* Web. et Mohr it. t. 3. f. a. b. c. *Chordaria multifida* Lyngb. fl. dan. t. 1669. *Chætophora multifida* Hook. *Batrachosperma spongodioides* Bory. dict. class. 2. p. 227. (v. s. communic. a cl. Chauvin.)

β. rosea (Agardh) substantiâ molliori magisque lubricâ, colore etiam in exsiccatis dilutè roseo, axillis acutioribus, ramis supremis approximatis. — Ad littora Armoriciæ (cl. Chauvin). (v. s.)

3. *M. COCCINEA* (Agardh syst. 51.) fronde submoniliformi virgatâ coccineâ filiformi, ramis sparsis obtusis patentibus. — In Oceano propè Brest ex cl. Lenormand. — *Rivularia verticillata* eng. bot. t. 2466. *Batrachosperma rivularioides* Bory dict. class. 2. p. 227.

XXXVIII. CLUZELLA Bory in dict. class. t. 3. (1823) p. 14. — Hydrurus Agardh syst. alg. (1824) p. 24. — Rivulariæ et Batrachospermi sp. DC.

Frons gelatinosa elongata ramosissima, ramis subulatis cylindricis, e filamentis coadunatis hyalinis granula elliptica plerumque præsertim in extremitate ramulorum seriatim disposita, foveis composita.

1. *C. FÆTIDA* (Bory in dict. class. t. 4. p. 234.) fronde basi compactâ tandem apice in ramos graciles secedens. — In rivulis lapidibus adhærens. — *Ulva fætida* Vauch. conf. t. 17. f. 3. *Rivularia fætida* DC. fl. fr. 2. p. 5. *Conferva fætida* Vill. t. 56. *Hydrurus Vaucherii* Ag. — *Fætida atro-viridis.* (v. v.)
2. *C. MYOSURUS* (Bory l. c.) fronde a basi in ramos verticillatos excentricos penicillatos divisa. — In rivulis et fontibus Vogesorum. Jurassi Cebennarum. — *Batrachospermum Myosurus* Ducluz. B. *Myurus* DC. fl. fr. 2. p. 591. *Palmella Myosurus* Lyngb. t. 68. f. 2. *Rivularia myurus* Mong. et Nestl. vog. n. 500. — *Fætida* plerumque dilutè viridis. (v. v.)

XXXIX. *PALMELLA* Lyngb. tent. t. 69. Bory dict. class. t. 3. p. 14 et 12. p. 620. — *Palmellæ* sp. Agardh.

Gelatina hyalina expansa vel globosa granulis discretis globulosis vel ellipticis farcta.

1. *P. HYALINA* (Lyngb. t. 69.) fronde hyalino viridescente subglobosâ, granulis globosis viridibus. — In aquâ dulci natans. — Mong. et Nestl. vog. n. 800. Grev. crypt. fl. t. 247. (v. v.)
2. *P. RUPESTRIS* (Lyngb. t. 69.) fronde difformi rugosâ lutescenti-olivaceâ, granulis globosis quaternatim connatis. — Ad rupestres madidas propè Falaise (cl. de Brébisson). — Agardh syst. 13. (v. s.)

§. II. FILAMENTOSÆ.

Trib. VII. *CERAMIEÆ*. — *Ceramiarieæ* Bory dict. cl. 3. p. 369 add. plur. gen. — *Thalassiophytæ diaphysistæ* Gaill. res. thal. p. 39 et seq. excl. *Chloronito*.

Filamenta plerumque colorata, olivacea fusca purpurea rosea, etc. rariùs viridia, cylindrica, simplicia aut ramosa, articulata id est cellulis plus minus elongatis simplici aut multiplici serie dispositis et epidermide volutis constantia. Fructificatio biformis, hæc sub formâ conceptaculorum formâ variorum sessilium pedicellatorumve occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescens innata. — Ferè omnes exceptis quibusdam aquæ dulcis incolis, marinæ.

XL. *CLADOSTEPHUS* Ag. syn. Lyngb. tent. p. 102. t. 30. — *Dasytrichia* Lamour. ined. *Bonnemais. ess. hydroph.* Gaillon res.

Filamenta articulata rigida olivaceo-fuscescentia simplicia aut ramosa ramis laxis diffusis sæpè trichotomis solidis coriaceis undique sitis imbricatis aut verticillatis simplicibus vel ramosis vestitis; fructificatio uniformis rara conceptaculis ovoideis pedicellatis lateralibus.

1. *C. CLAVÆFORMIS* (Agardh syst. p. 168.) fronde nanâ simplici clavæformi undique setis densissimis onustâ. — In mari Mediterraneo. — *Conserva clavæformis* Roth. Spr. in berl. mag. 1809. t. 6. f. 8. *Spongia vermicularis* Scop. carn. t. 64. — Setæ hyalinæ materiâ viridi farctæ aut vacuæ clavatæ apice 2-5 ramulis ad insertionem articulatis verticillatis simplicibus instructis. Viridis. (v. v.)
2. *C. VERTICILLATUS* (Hook. scot. 2. p. 89.) fronde elongatâ ramoso-dichotomâ basi nudâ, ramis setis densis verticillatis incurvis furcatis vel cristatis imbricatis onustis. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — *C. myriophyllum* Ag. — *Ceramium verticillatum* DC. fl. fr. 2. p. 38. *Fucus verticillatus* Wulf.

crypt. aq. t. 1. *Conferva verticillata* Lyghtf. Dill. t. 55. eng. bot. t. 1718 et 2427. f. 2. — *Fusco-virescens*. (v. v.)

3. *C. spongiosus* (Agardh syst. p. 168.) fronde elongatâ ramosâ undique setis confertissimis imbricatis simplicibus vestitâ. — In Oceano. — *Ceramium spongiosum* DC. fl. fr. 2. p. 38. *Conferva spongiosa* Huds. Dill. conf. t. 42. eng. bot. t. 2427. f. 1. *Fucus hirsutus* Linn. — *Fusco-virescens*. (v. v.)

XLI. SPHACELARIA *Lyngb. tent. p. 103. Agardh syst. p. xxx et 164. Gaillon res. thalass. p. 52. — Sphacelaria Delisella et Lyngbyella Bory. — Ceramii sp. DC.*

Filamenta articulata rigida fuscescentia aut fusco-viridia distiche ramosa pinnata, articuli sæpè fasciati; fructificatio biformis, hæc discoidea sessilis ad periphæriam pellucida, illa terminalis ex apicibus ramorum incrassatis truncatis sphacelatis pulvisculum tenuissimum includentibus constans.

1. *S. scoparia* (Lyngb. tent. p. 104. t. 31.) fusco-olivacea cartilaginea ramosissima, ramis fasciculatis subfastigiatis subpinnatis, superioribus elongatis, pinnis brevioribus alternis distichis subulatis in ramis superioribus simplicibus adpressis in inferioribus paululum ramosis subpatentibus, articulis diametro æqualibus 2-3-striatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Desmaz. crypt. exs. n. 151. *Ceramium scoparium* DC. fl. fr. 2. p. 41. *Conferva scoparia* Linn. Dillw. conf. t. 52. eng. bot. t. 1552. — Dill. musc. t. 4. f. 23. (v. v.)
2. *S. pennata* (Lyngb. t. 31.) viridi-olivacea cartilaginea ramosa cespitosa parvula pinnata rarius bipinnata, pinnis tenuibus subelongatis alternis oppositisve filiformibus subpatentibus, superioribus pyramidalis, articulis diametro subæqualibus. — Algis majoribus adnata in Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), mari Mediterraneo ex Agardh. — *S. cirrhosa* Agardh. Chauv. alg. norm. n. 36. *Conferva pennata* Huds. Dillw. t. 86. fl. dan. t. 1486. f. 2. *Conf. cirrhosa* Roth. *Delisella pennata* Bory. — Dill. musc. t. 4. f. 21. (v. s.)
3. *S. plumosa* (Lyngb. tent. p. 103. t. 30.) fusco-nigra aut fusco-rubra cartilaginea cespitosa ramosa; ramis vagis pectinato-pinnatis, pinnis oppositè alternisve strictis patentibus confertis simplicibus aut ad apicem congesto-pinnatis summis incurvis, articulis diametro subæqualibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Ag. syst. 166. *Hutchinsia pennata* Ag. syst. 156. *Ceramium pennatum* Roth. cal. 3. p. 133. fl. dan. t. 1486. f. 2. *Conf. pennata* eng. bot. t. 2330. (v. v.)
4. *S. filicina* (Agardh syst. 166.) viridi pallescens cartilaginea cespitosa ramosissima, ramis decomposite pectinato-pinnatis pinnis alternis subulatis, pinnullis minutissimis, articulis diametro æqualibus. — In mari Mediterraneo (cl. Grateloup), Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), circa S. Malo ipse reperiit. — *S. disticha* Lyngb. t. 31. *Ceramium filicinum* Gratel. journ. med. 4. p. 33. — Rarissima et elegantissima species. (v. s. D.)

XLII. RHODOMELA *Gaillon res. thalass. p. 55. — Rhodomelæ sp. Agardh. Bory. — Gigartinæ sp. Lamour. Lyngb. — Ceramii sp. DC.*

Filamenta ramosa cylindrica fusco-nigrescentia articulata, articulis, in ramulis tantum sublente simplici distinguendis, fasciatis sed speciem articuli simplicis ferentibus; fructificatio biformis, hæc subformâ conceptaculorum subsessilium ovatorum corpusculos ovatos pyriformesve foventium occurrens, illa tuberculiformis globosa apicibus ramorum intumescens innata, simplici vel duplici serie congesta.

1. *R. pinastroides* (Ag. syst. 200.) nigrescens cartilaginea rigida crassa ramosissima, ramis apice (filicum juniorum more) involutis, ramulis subsimplicibus densissimis subulatis sparsis, summis secundis, conceptaculis lanceolatis sphaericisque. — In mari Atlantico et Mediterraneo. — Gigartina

pinastroides Lyngb. *Ceramium incurvum* DC. fl. fr. 2. p. 43. *Fucus pinastroides* Gmel. fuc. t. 11. f. 1. Turn. hist. t. 11. Stackh. t. 13. eng. bot. t. 1402. (v. v.)

2. *R. subfusca* (Ag. syst. 199.) fusco-nigricans cartilaginea rigida filiformis ramosissima, ramis alternis erecto-patentibus apice subulatis, ramulis setaceis subulatis fasciculato-penicillatis, conceptaculis ovatis lateralibus subsessilibus. — Ad rupes in Oceano. — *Gigartina subfusca* Lamour. Lyngb. t. 10. *Fucus subfuscus* Woodw. in Linn. trans. 1. t. 12. Turn. t. 10. Esp. t. 117. Stackh. t. 19. eng. bot. t. 1164. (v. v.)

XLIII. POLYSIPHONIA Grev. fl. edin. p. 308. — *Hutchinsia Agardh*. Lyngb. Gaill. non Brown. DC. — *Grammita Bonnemais*. non *Grammitis* Swartz. — *Hutchinsia* *Dicarpella* *Brogniartella* et *Gratelupella* Bory.

Filamenta ramosa cylindrica fusco - purpurea exsiccatione nigrescentia; articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes; fructificatio bififormis, hæc subformâ conceptaculorum sessilium basi rotundatum ad apicem acuminatorum aut truncatorum intus corpusculos pyriformes foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatiim ramulorum extremitati subinflatæ et subsiliquæformi innata.

1. *P. POLYMORPHA* (Dub. mss.) atro-fusca sicca nigra densè cespitosa ramosissima fastigiata, filamentis setaceis subæqualibus extremis plerumque apice furcatis, articulis diametro brevioribus medio puncto nigro notatis. — In Oceano. — *P. fastigiata* Grev. *Conferva polymorpha* Linn. Ellis in phil. trans. 57. t. 18. eng. bot. t. 1764. Dillw. t. 44. *Ceramium polymorphum* DC. fl. fr. 2. p. 45. *Cer. fastigiatum* Roth. *Hutchinsia fastigiata* Ag. Lyngb. t. 33. Chauv. alg. norm. n. 35. *Dicarpella fastigiata* Bory. *Grammita fastigiata* Desmaz. crypt. exs. n. 254. — Dill. musc. t. 6. f. 35. B. — Barreb. t. 1301. (v. v.)
2. *P. FUCOIDES* (Grev. fl. edin. p. 308.) rufo-nigrescens nigrescensve cespitosa elongata, filamentis supernè sensim ramosissimis diffusis, ramulis tenuissimis capillaribus alternis subfasciculatis in vetustioribus opacis, articulis infimis brevissimis exsiccatione nodulosus diametrum subæquantibus aut subduplò superantibus in vetustioribus obsoletis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Hutchinsia nigrescens* Agardh syst. 151. Chauv. alg. norm. n. 62. *H. violacea* Agardh syn. 54 et syst. 150. *H. sæniculacea* Ag. syst. 156. *Dicarpella violacea* Bory. *Ceramium fucoides* DC. fl. fr. 2. p. 44. *Conf. fucoides* Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1743. *C. nigrescens* eng. bot. t. 1717. *C. nigra* eng. bot. t. 2340. non Dillw. (v. v.)
3. *P. ATRO-RUBESCENS* (Grev. l. c.) atro-rubescens demùm intensior cespitosa ramosissima tenuissima, ramis elongatis subdistantibus ramulis brevissimis subulatis subfasciculatis onustis, articulis ramorum diametro tripli longioribus, ramulorum diametrum subæquantibus. — Ad littora Galliæ borealis ex cl. Desmaz. — *Conferva atro-rubescens* Dillw. t. 70. *Hutch. atro-rubescens* Ag. *Grammita atro-rubescens* Desmaz. crypt. exs. n. 253.
4. *P. URCEOLATA* (Grev. l. c.) fusco-rubra cespitosa intertexta elongata, filamentis capillaribus supernè sensim ramosissimis, ramulis brevibus diffusis articulis in ramis longis in ramulis brevibus, conceptaculis substipitatis ovatis urceolatis. — Ad littora Armoraciæ et Massiliæ ex cl. Chauvin. — *Hutchinsia urceolata* Lyngb. t. 34. f. A. *Conferva urceolata* Dillw. p. 82. t. G. eng. bot. t. 2365. (v. s. e Daniâ communic. a cl. Chauvin.)
5. *P. FRUTICULOSA* (Dub. mss.) fusca nigrescensve cespitosa elongata, filamentis ramosis virgatis, ramis alternatim subpinnatis brevibus ad apicem 3-6 pin-nulis brevissimis subfastigiatis onustis, articulis in ramis obsoletis in ramulis diametro brevioribus, conceptaculis sessilibus ovatis. — Ad rupes in Oceano et mari Mediterraneo. — *Fucus fruticulosus* Wulf. in Jacq. coll. t. 16. f. 1.

- Esp.* t. 87. *eng. bot.* t. 1686. *Turn.* t. 227. *Ceramium Wallemii* Roth. cat. 3. p. 140. *Grammita fruticulosa* Desmaz. crypt. exa. n. 255. (v. v. D.)
6. *P. ALLOCHROA* (Dub. mss.) fusca aut fusco-nigrescens densè cespitosa ramosissima diffusa, filamentis subcartilagineis dichotomis, ramis divaricatis subpinnatis ramulis brevibus ad apicem pinnulis 3-6 brevissimis subfastigiatis cœnatis, pinnulis in fibras tenuissimas capillatas pellucidas fuscescentes penicillatis expansis, articulorum ramorum obsolete ramulorum abbreviatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Hutch. *allochroa* Ag. *Ceramium subulatum* Ducluz. ess. p. 70. *Conferva capillata* Roth. *C. fibrata* Dillw. t. G. (v. v. D.)
7. *P. BYSSOIDES* (Grev. fl. edin. 309.) recens purpurascens sicca rubro-fusca aut fusco-nigrescens elongata elegantissima ramosissima, filamentis decompositopinnatis, ramis elongatis, ramulis obsessis setulis brevissimis subfasciculatis tenuissimis, articulis ramorum diametro triplò longioribus, ramulorum eodem subbrevioribus, conceptaculis ovatis subsessilibus. — Ad littora Oceani, Algis majoribus innata. — Hutch. *byssoides* Ag. *Lyngb.* t. 34. *Chauv. alg. norm.* n. 9. *Ceramium byssoides* DC. fl. fr. 5. p. 9. *Conf. byssoides* *eng. bot.* t. 597. *Dillw.* t. 58. *Ceramium molle* Roth. *Brongniartella elegans* Bory. (v. v.)
8. *P. OCELLATA* (Gratel. in *journal. med. monsp.* 1807. f. 2.) caulescens pusilla subfusca, filamentis simpliciusculis abbreviatis vestitis ramulis brevissimis ramosissimis penicillatis, setulis terminalibus confertissimis. — Ad rupes maritimos Cettæ (cl. Grateloup). — *Hutchinsia ocellata* Agardh *syst.* 157. (v. s.)
9. *P. BRODIAI* (Dub. mss.) fusca cespitosa diffusa decomposito-ramosissima filamentis ramisque primariis patulis inarticulatis, ramulis capillaceis in penicillum fasciculatis articulatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis axillaribus subsessilibus. — Ad rupes portus Cettæ ex Ducluz., Armoricæ ex Ag., Calvadosii (cl. Chauvin). — *Hutchinsia Brodiai* *Lyngb.* t. 33. *H. violacea* Chauvin *alg. norm.* n. 61. non Ag. *H. penicillata* Ag. *syst.* 157. *Conferva Brodiai* *Dillw.* t. 107. *eng. bot.* t. 2589. *Ceramium granulatum* Ducluz. Agardh. (v. s.)
10. *P. MULTIFIDA* (Dub. mss.) fusca aut fusco-violascens diffusa decomposito-ramosissima, ramisque primariis subpatulis, ramulis suberectis abbreviatis racemoso-fastigiatis sensim tenuioribus supremis capillaceis in filamenta tenuissima hyalina abeuntibus, articulis ramorum diametro subquadruplò longioribus, ramulorum sensim decrescentibus et diametrum vix æquantibus. — In maritimis Monspeli. — *Conferva feniculacea* var. *multifida* Draparn. *Hutchinsia flocculosa* Agardh? (v. s.)
11. *P. STRICTA* (Grev. fl. edin. 309.) griseo aut fusco-violascens ramosissima tenuis stricta, filamentis æqualibus capillaribus, ramis erectis dichotomis setaceis virgatis, articulis ramorum diametro subquintuplò longioribus, ramulorum minutissimis conceptaculis ovato-rotundis subpedicellatis. — In rupibus maritimis Mediterranei et Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — *Hutchinsia stricta* Agardh. *Conferva stricta* *Dill.* t. 40. fl. *den.* t. 1666. *Ceramium sertularioides* Gratel. in *journal. med. monsp.* 1807. f. 4. (v. s.)
12. *P. VIOLACEA* (Dub. mss.) purpureo-violacea diffusa valdè elongata ramosissima, filamentis setaceis dichotomis, ramulis capillaribus tenuissimis copiosissimis fasciculatis, articulis inferioribus diametro 10-4-plò longioribus, superioribus diametrum subæquantibus, conceptaculis lateralibus remotis sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *Ceramium violaceum* Roth. cat. 1. p. 150. t. 8. f. 2 et 3. p. 150. (v. v.)

XLIV. CERAMIUM. — *Ceramium Griffithsia* et *Hutchinsiae* sp. Agardh. — *Ceramium* et *Callithamnion* *Lyngb.* — *Callithamnion* *Ceramium* Boryna Bory. — *Ceramium Griffithsia* Boryna Gaillona Gaillon res. — *Ceramii* sp. DC.

Filamenta ramosa aut simplicia purpurea aut rosea, articuli fasciati et speciem articuli simplicis canalibus subparallelis percursi ferentes aut

simplices ; fructificatio biformis hæc sub formâ conceptaculorum rotundorum ovoideorum aut urceolatorum lateralium et serialium sessilium aut breviter pedicellatorum interdum involuclatorum intus massam coloratam homogenam aut grumulosam foventium occurrens, illa granuliformis globulosa seriatim ramulorum parti subovoideæ aut subsiliquæformi innata.

1. *C. DESLONGCHAMPII* (Chauv. alg. norm. n. 85.) purpureo-rubrum erectum capillare repens dichotomo-ramosum, ramis erectis, ramulis adpressis apice furcatis attenuatis, articulis diametrum subæquantibus, conceptaculis nudis hemisphæris in apicibus ramulorum crebre ad genicula annulatim dispositis. — Ad basim Polysiphoniæ fucoidis per repentem ad littora Calvadosii det. cel. Chauvin. — Radiculæ sparsæ subsimplices hyalinæ basi discoideæ. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)
2. *C. CLAVIGERUM* (Bonnemaison ex cl. Chauvin) intensè roseum cespitosum subdiffusum flaccidum ramosum, filamentis creberrimè dichotomis capillaribus, ramulis subfasciculatis brevibus apice obtusis subclavulatis, articulis diametro 4°-8° longioribus, conceptaculis obovatis obovato-clavatisve subsessilibus sæpius axillaribus. — Ad rupes marinas Calvadosii rarissimam det. cl. Chauvin. — *C. clavulatum* Ag? ex Chauv. — Planta in aquâ dulci demersa brevi momento glutinosa fit et inextricanda Ch. (v. s. communic. et descr. a cl. Chauv.)
3. *C. GRACILE* (DC. fl. fr. 2. p. 46.) fusco-purpureum tenue subrigidulum pluries dichotomum, filamentis subæqualibus ramosis virgatis, ramis acutis, divergentibus, articulis inferioribus diametro quintuplo longioribus. — In Oceano propè Dieppe ex cel. DC. — *Hutchinsia gracilis* Ag. †
4. *C. DIAPHANUM* (Ag. syn. 61; syst. 133.) purpureum roseumve cespitosum diffusum tenue flaccidum pluries dichotomum, filamentis capillaribus submembranaceis, ramulis numerosis divaricatis extremis apice forcipatis seu introrsum involutis, articulis diametrum subæquantibus cylindricis, conceptaculis ovatis sessilibus involuclatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *C. forcipatum* DC. fl. fr. 2. p. 46.
 - α. ciliatum* (DC.) geniculis subelevatis ciliis muricatis erectis verticillatim obsessis. — *C. ciliatum* Ducluz. Lyngb. t. 37. Conf. *ciliata* Ellis phil. trans. 97. t. 18. f. h. Dillw. t. 53. eng. bot. t. 2428. Conf. *pilosa* Roth. cat. 2. t. 5. f. 2. *Boryna ciliata* Gratel. Bory. Gaillon. Desmaz. exs. n. 156. *B. forcipata* Bory. (v. v.)
 - β. glabellum* (DC.) geniculis subelevatis nudis. — *C. diaphanum* Roth. Lyngb. t. 37. Conf. *diaphana* Lightf. fl. dan. t. 951. eng. bot. t. 1712. *Ceramium elegans* Ducluz. *C. axillare* DC. fl. fr. 2. p. 46. Conf. *elegans* Roth. cat. 1. t. 5. f. 4. *Boryna diaphana* Gratel. Gaillon. *B. axillaris*, *B. elegans* Gratel. (v. v.)
5. *C. RUBRUM* (Ag. syn. 60; syst. 135 excl. plur. syn.) saturatè aut dilatè rubrum cespitosum subdiffusum suberectum tenue strictiusculum pluries dichotomum, filamentis capillaribus subcartilagineis, ramulis numerosis subdivaricatis extremis apice furcatis, articulis diametrum subæquantibus aut paulum superantibus, ovato-oblongis medio subpellucidis, conceptaculis subglobosis involuclatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. *rubra* Huds. Dillw. t. 34. fl. dan. t. 1482. eng. bot. t. 1166. *Boryna rubra* Gaillon. Desmaz. crypt. exs. n. 155.
 - α. nodulosum*, conceptaculis sessilibus. — *C. virgatum* Roth. catal. 1. t. 8. f. 1. *C. nodulosum* DC. fl. fr. 2. p. 45. *Boryna nodulosa* Gratel. (v. v.)
 - β. pedicellatum*, conceptaculis pedicellatis. — *C. pedicellatum* DC. fl. fr. 2. p. 43. *Boryna pedicellata* Gratel. (v. v.)
 - γ. proliferum* (Lyngb.) ramulis brevibus simplicibus ad genicula verticillatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). (v. s.)
 - δ. secundatum* (Ag.) proliferum, ramulis ad interiora dichotomiarum la-

tera omnibus secundis distichis approximatis. — *C. secundatum* Lyngb. t. 37. non Ag.

6. *C. ELONGATUM* (Roth. cat. bot. 3. p. 128 non 2. p. 178.) saturatè rubrum basi rubro-violaceum subopacum cespitosum diffusum crassiusculum, filamentis cartilagineis dichotomis penicillatim ramosissimis, ramulis elongatis strictis setaceis, ultimis brevibus utrinque angustatis, articulis fasciatis diametro subbrevioribus, inferioribus obsoletis, conceptaculis subrotundis. — In Oceano, rariùs. — DC. fl. fr. 2. p. 44. Lyngb. t. 66. D. 1. Conferva elongata Huds. Dillw. t. 33. Hutchinsia elongata Agardh. Boryua elongata Gratel. (v. v.)
β. denudata (Agardh.) ramulis deperditis. — Fucus diffusus Huds. Conferva elongata Sow. eng. bot. t. 2429. Ceramium brachygonium Lyngb. t. 36. Grateloupella brachygonium Bory. (v. s.)
7. *C. SETACEUM* (Dub. mss.) roseo obscuro et intenso viridi hyalinoque variegatum cespitosum strictum, filamentis dichotomis attenuatis, ramis erectis elongatis, articulis cylindraceis diametro sub 4-6plò longioribus, conceptaculis pellucidis intus massam grumulosam foventibus involucretis pedicellatis. — In Oceano. — Conf. setacea Huds. Ellis phil. trans. 57. t. 18. f. e. eng. bot. t. 1689. Dillw. t. 82. Cer. penicillatam DuRoi. DC. fl. fr. 2. p. 43. Griffithsia setacea Agardh. Chauvin alg. norm. n. 8. — Dill. musc. t. 6. f. 37. (v. v.)
8. *C. CORALLINUM* (Bory dict. cl. 3. p. 342.) splendide roseum aut viridi aureo rubroque variegatum interdum aureo-viride cespitosum diffusum flaccidum, filamentis dichotomis lubricis, ramis erectis fastigiatis corymbosis ultimis attenuatis obtusis, articulis incrassatis diametro 2-4plò longioribus, conceptaculis pellucidis intus massam grumulosam foventibus involucretis demum nudis sessilibus aut breviter pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Conf. corallinoides Linn. C. corallina Lightf. eng. bot. t. 1815. Dill. t. 98. C. geniculata Ellis in phil. trans. 57. t. 18. Griffithsia corallina Agardh. Gaillon. — Dill. musc. t. 6. f. 36. (v. v. D.)
9. *C. CASUARINÆ* (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-roseum siccum fuscescens cespitosum diffusum flaccidum, filamentis elongatis ramosis ramis oppositis subpatulis, ramulis paulò infra genicula subternatis a basi multifidis simplicibusve abbreviatis aut subelongatis articulam tamen vix superantibus, articulis cylindricis diametro multiplò longioribus, conceptaculis intus massam homogenam foventibus ovato-globosis nudis subsessilibus racemosis. — Ad littora Calvadosii. — Conferva multifida eng. bot. t. 1816. Griffithsia multifida Agardh. Chauvin alg. norm. n. 7. G. Casuarinæ Gaillon. (v. v.)
10. *C. EQUISETIFOLIUM* (DC. fl. fr. 2. p. 39.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum filamentis elongatis ramosis ramis alternis undique tectis ramulis subverticillatis imbricatis brevibus multifidis, articulis diametro multiplò longioribus. — Ad littora Oceani. — Conf. equisetifolia Lightf. Dillw. t. 54. eng. bot. t. 1749. Conf. cancellata Roth. Griffithsia equisetifolia Agardh. Chauvin alg. norm. n. 34. Cer. simplicifilum DC. l. c. (v. v.)
11. *C. TETRICUM* (Ag. syst. 141.) purpureum cespitosum rigidum subdiffusum, filamentis ramosissimis undique vestitis ramis strictis decompositis pinnatis ramulisve pinnatis, pinnis pinnulisque alternis, articulis inferioribus purpureis æqualibus diametram subduplò longioribus, superioribus medio inflatis diaphanis interdum moniliformibus diametram subæquantibus, conceptaculis ad apices pinnularum pedicellatis. — Ad littora Oceani. — Conferva tetrica Dillw. t. 81. eng. bot. t. 1919. (v. s.)
12. *C. TETRAGONUM* (Agardh syst. 137.) purpureum cespitosum flaccidum diffusum, filamentis ramosissimis elongatis virgatis, ramis subpatulis ad quoque geniculum instructis ramulis brevibus tenuioribus patentibus angulato-dichotomis subfastigiatis basi angustatis apice submucronatis, articulis ramorum purpureis subæqualibus diametro subduplò longioribus, ramulorum medio inflatis diaphanis diametrum subæquantibus. — Ad littora Calvadosii

- (cl. Chauvin), rarum. — Chauv. alg. norm. n. 60. Conf. tetragona Dillw. t. 65. eng. bot. t. 1690. (v. s.)
13. *C. CANCELLATUM* (DC. fl. fr. 2. p. 40 excl. syn. non Ag.) purpurascens flaccidum diffusum, filamentis compressis ramosis, ramis patulis dichotomis, ramulis alternis multipartito-digitatis, inferioribus distantibus brevibus superioribus confertis terminalibus fastigiatis dense intertextis. — In mari Mediterraneo. (v. s.)
14. *C. COCCINEUM* (DC. fl. fr. 2. p. 40.) purpureo-coccineum cespitosum rigidum diffusum, filamentis ramosissimis setulis numerosis brevibus articulatis obsessis, ramis alternis compressis decomposito-pinnatis, ramulis alternis fasciculato-multifidis, pinnulis distichis, articulis caulium obsoletis, ramorum ramulorumque purpureis fasciatis subæqualibus diametrum subsuperantibus, pinnulorum medio-inflatis diaphanis diametro brevioribus, conceptaculis ovatis acuminatis ad basin ramulorum dispositis. — In Oceano frequens. — Conf. coccinea Huds. Dillw. t. 36. eng. bot. t. 1055. Conf. plumosa Ellis ph. trans. 57. t. 18. f. c. o. Cer. hirsutum Roth. Hutchinsia coccinea Ag. Callithamnion coccineum Lyngb. Gaillona coccinea Bonnem. Desmaz. crypt. exs. n. 107. (v. v.)
15. *C. PLUMULA* (Agardh syn. scand. 62 et syst. 142.) dilutè roseum elegantissimum cespitosum flaccidum tenue diffusum, filamentis vage ramosis ad quodque geniculum obsessis ramulis oppositis brevibus tenuissimis patentibus pectinatis pinnulis secundis, ramis ramulisque conformibus, articulis diametrum subsuperantibus, conceptaculis secundis globosis pedicellatis. — In Oceano et mari Mediterraneo, rariùs. — Chauv. alg. norm. n. 6. Conf. plumula Ellis in phil. trans. 57. t. 18. Dillw. t. 50. C. crispum Ducluz. C. floccosum Roth. Conf. floccosa fl. dan. t. 828. f. 1. (v. v. D.)
16. *C. GRATELOUPII* (Dub. mss.) fuscum elegans cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis, ramis subelongatis decomposito-pinnatis vestitis ramulis tenuissimis abbreviatis ramosissimis et in racemum secus ramum dispositis, pinnulis confertissimis penicillato-corymbosis, articulis inferioribus diametro triplò longioribus, superioribus diametrum subæquantibus. — Ad littora maris Mediterranei propè Monspelim (cl. Grateloup.). (v. s.)
17. *C. BOUCHETI* (Dub. mss.) dilutè roseum siccum fuscescens elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenue ramosissimum, filamentis cartilagineis setaceis dichotomo-ramosis, ramis breviusculis obsessis ramulis tenuissimis hyalinis in penicillos confertis, articulis ramorum obsoletis ramulorum diametro subtriplò longioribus, conceptaculis minimis globosis creberrimis inter penicillos sparsim nidulantibus. — Ad rupes marinas Neustriæ propè Cherbourg et Caen (cl. Chauvin), Rupellæ (cl. d'Orbigny), Corsicæ (cl. Soleirol). — Gaillona Boncheti Bonnemaison ex cl. Chauv. — Color citò evanescit. (v. s. D.)
18. *C. FILAMENTOSUM* (Dub. mss.) roseo-purpureum cespitosum rigidiusculum diffusum tenue ramosissimum, filamentis membranaceis, ramis subelongatis obsessis ramulis laxis solitariis verticillatisve piliformibus simplicibus, articulis ramorum purpureis fasciatis diametro duplò-minoribus, ramulorum minutissimis simplicibus medio subinflatis diaphanis. — In mari Mediterraneo circa Massiliam (cl. Solier). — Fucus filamentosus Wulf. Hutchinsia filamentosa Agardh syst. 159 excl. plur. syn. (v. s. D.)
19. *C. CORYMBOSUM* (Bory in dict. class. 2. p. 342.) amcenè roseum solitarium rariùs cespitosum flaccidum diffusum elegantissimum tenue ramosissimum, filamentis elongatis membranaceis capillaribus, ramis patulis alternis multifidis corymboso-fastigiatis, ramulis summis fasciculatis, articulis diametro triplò quadruplò longioribus, conceptaculis atro-purpureis lateralibus sparsis ovato-globosis subsessilibus nudis. — In Oceano, mari Mediterraneo, rarum. — Chauvin alg. n. 33. Conf. corymbosa Sow. eng. bot. t. 2352. Cer. pedicellatum fl. dan. t. 1596. f. 2. Callithamnion corymbosum Lyngb. t. 38. (v. v. D.)

20. *C. FRUTICULOSUM* (Roth catal. 2. p. 183; 3. p. 146.) purpureum siccum purpureo-fuscescens cespitosum rigidiusculum valdè diffusum tenue supra-decomposito-ramosum, ramis elongatis, ramulis fasciculatis fastigiatis densissimis brevibus, articulis inferioribus diametrum subduplò superantibus superioribus subæquantibus, conceptaculis ovato-globosis ad ramulorum axillas sessilibus. — Ad rupes et Fucaceas Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. fruticulosa Wulf. Callithamnion fruticulosum Lyngb. t. 38. Cer. versicolor Agardh syst. 140? (v. s.)
21. *C. ROSEUM* (Roth cat. 2. p. 182.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum rigidiusculum diffusum tenue a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatim decomposito-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidiusculis patulis subulatis, pinnulis elongatis plerumque simplicibus inferioribus superiores subæquantibus, articulis pinnulorum ramulorumque diametro subduplò ramorum subtriplò longioribus, conceptaculis globosis ad interius flatus pinnulorum sessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo, rariùs. — DC. fl. fr. 5. p. 9. Agardh syst. 139. *C. miniatum* Agardh syst. 141. Conf. rosea Dillw. t. 17. eng. bot. t. 996. Callithamnion roseum Lyngb. t. 39 male excl. var. β . (v. v.)
22. *C. THUYOIDES* (Agardh syst. 139.) amœnè roseum elegantissimum cespitosum flaccidum diffusum tenuissimum a basi ramosissimum, filamentis submembranaceis alternatim decomposito-ramosis, ramis ramulisque alternis flaccidis patulis subulatis tenuissimis, pinnulis elongatis plerumque ad apicem pinnatis subæqualibus, articulis pinnulorum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensim elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis globosis ad interius latus pinnulorum extremorum sessilibus. — In Oceano ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), Vasconie (cl. Grateloup), rarum. — Conf. thuyoides eng. bot. t. 2205. — Priori valdè affine sed multò gracilius. (v. s. D.)
23. *C. SCOPULORUM* (Agardh syst. 132.) amœnè roseum elegantissimum minutum valdè cespitosum rigidiusculum strictum paulò ramosum, filamentis membranaceis alternatim 2-3-pinnatis, ramis ramulisque alternis rigidis patulis subulatis, ramulis elongatis superioribus fastigiatis extremis bipinnatis subfasciculatis, articulis pinnulorum extremis minutissimis diametro minoribus, inferioribus sensim elongatis, ramorum diametro multoties longioribus, conceptaculis sessilibus secundis globosis numerosis. — Ad scopulos Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand), rarissimum. — Chauv. alg. norm. n. 84. Callithamnion roseum tenue Lyngb. p. 126. t. 39. b. (v. s. D.)
24. *C. TURNERI* (Roth cat. 3. t. 5.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum flaccidum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus plerumque simplicibus oppositis, superioribus multifidis multifidopenicillatisve abbreviatis, articulis superioribus diametro duplò, inferioribus 4-5-plòve longioribus, conceptaculis in axillis pinnularum multifidarum sessilibus subglomeratis subsecundis globosis. — Ad littora Calvadosii et Armoracie (cl. Chauvin), rarissimum. — Ag. syst. 142. *C. Borreri* Ag. syst. 140. Conf. Turneri Dillw. t. 100. eng. bot. t. 2339. non t. 1637. Conf. Borreri eng. bot. t. 1741. (v. s. D.)
25. *C. LAMOUROUXII* (Dub. mss.) amœnè roseum minutum valdè cespitosum rigidiusculum substrictum ramosum, ramis elongatis pinnatis, pinnulis inferioribus simplicibus alternisve elongatis subulatis, pinnulis superioribus abbreviatis in sterilibus simplicibus in fertilibus 2-5-fidis, articulis superioribus diametro 2-4-plò, inferioribus multoties longioribus, conceptaculis pinnulas abbreviatas terminantibus pedicellatis globosis ovato-globosisque. — Ad littora Calvadosii in Fucis majoribus (cel. Lamouroux). (v. s. D.)
26. *C. PLUMA* (Agardh syst. 132.) roseum siccum fuscescens pusillum valdè cespitosum repens rigidiusculum strictum ramosum, ramis erectis infra mediusculis supernè irregulariter pinnatis, pinnulis oppositis rariùs alternis hinc inde approximatis supremis simplicibus inferioribus semel aut bis

dichotomis, articulis superioribus diametro 2-3-plò, inferioribus multoties longioribus. — In Algis majoribus littorum Calvadosii (cl. Chauvin et Lenormand). — Conf. pluma Dillw. t. suppl. f. r. Callithamnion plumula β Lyngb. t. 39. C? (v. s. D.)

27. *C. Rothii* (Agardh syst. 133.) intensè roseum minutissimum densè cespitosum erectum fastigiatum, filamentis tenuissimis laxè præcipuè apicem versùs dichotomo-ramosis, ramis ramulisque alternis elongatis remotiusculis subfastigiatis, articulis diametro duplò triplòve longioribus. — Ad majores Algas littorum Neustriæ ex cl. Chauvin et Lenormand. — Callithamnion Rothii et *C. floridulum* Lyngb. t. 41. f. A. et D. Conf. Rothii Dillw. t. 75. eng. bot. t. 1702. Conf. floridula Dillw. supp. t. r. (v. s. ex mari Septentrionali communic. a cl. Chauvin.)

28. *C. repens* (Agardh syn. scand. 63 et syst. 131.) saturatè roseum minutissimum densissimè intricatum, filamentis repentibus sparsim emittentibus radices bulboso-scutatas ramosis, ramis erectis ramosis, ramulis alternis sæpè secundis brevibus subsimplicibus divaricatis obtusis, articulis diametro 2-4-plò longioribus, conceptaculis minutissimis ad summities ramorum sparsim dispositis globosis subsessilibus. — Ad Algas majores præcipuè Furcellariam lumbricalem in Oceano, non frequens. — Desmaz. crypt. exs. n. 202. Callithamnion repens Lyngb. t. 40. Conf. repens Dillw. t. 18. eng. bot. t. 1608. fl. dan. t. 1665. (v. v. D.)

29. *C. Daviesii* (Agardh syst. 132.) dilutè roseum minutissimum tenerrimum cespitosum erectum, filamentis fastigiatis, ramis ramulisque sparsis alternis subadpressis acutis, articulis diametro triplò longioribus, conceptaculis minimis, glomeratim ad interiora ramulorum latera sæpius ad axillas sitis. — In Halymeniâ Dubyi et Furcellariâ lumbricali, ad littora Neustriæ propè Cherbourg (cl. Chauvin et Lenormand), rarum. — Callithamnion Daviesii Lyngb. t. 41. Conf. Daviesii Dillw. supp. t. r. eng. bot. t. 2329. (v. s. D.)

β . *secundatum* (Lyngb. t. 41.) strictum, ramis alternis, ramulis creberrimis patentibus obtusis secundis abbreviatis, articulis diametro sesquilon-gioribus. — In apicibus Chloroniti rupestris ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — *C. secundatum* Ag. (v. s. communic. a cl. Chauv.)

XLV. ARTHROCLADIA *Dub. mss.* — *Confervæ* sp. *Huds. Dillw.* — *Sporochni* sp. *Agardh.*

Filamenta cornea articulata flexilia viridia ramoso-dichotoma, ramis sensim attenuatis, setulis ciliiformibus brevibus tenuissimis flexilibus ramosis in verticillos densos circà articulos aggregatis vestita basi nuda; fructificatio uniformis? conceptacula minutissima cylindrico-globosa utrinque depressa in ramulòs cylindricos plus minùs elongatos obtusos siliquæformes torulosos pedicellatos ad basin præcipuè setularum sitos seriatim congesta, demùm exeuntia et ramulum vacuum et flaccidum relinquentia.

1. *A. villosa* (*Dub. mss.*) articulis diametro sesquilon-gioribus. — Ad littora Oceani, rariùs. — *Conferva villosa* *Huds. Dillw. t. 37 et supp. t. F.* — *Chordaria villosa* *Ag. syn. 14.* *Sporochneus villosus* *Ag. syst. 260.* — Dilutè viridia primo adpectu *Confervam* omninò simulans. (v. s.)

XLVI. ECTOCARPUS *Agardh syst. alg. xxx et 161.* — *Lyngbya Gaillon res. thalass. p. 46.* — *Ectocarpus* sp. *Lyngb.* — *Ectocarpus*, *Capsicarpella* *Pilayella* et *Anduinellæ* sp. *Bory.*

Filamenta ramosissima tenuissima maximè flexilia olivaceo aut lutescenti-viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ granulosâ variabili farctis; conceptacula lateralia aut terminalia sessilia aut pedicellata sphærica aut elongata.

1. *E. LITTORALIS* (Lyngb. t. 42.) lutescenti-viridis densissimè implexus elongatus flaccidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuissimis oppositis alternisque, articulis diametrum longitudine æquantibus sesquolongioribusve, conceptaculis globosis ovato-globosisve subsessilibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10 et 86. Conf. littoralis Huds. Dillw. t. 31. Ceramium tomentosum Roth. Fl. dan. t. 1487. f. 2. — Cer. Mertensii DC. fl. fr. 5. p. 9. an Roth? — Dill. musc. t. 6. f. 19. — Filamenta primaria latiora filam. sp. sequentis. Chartæ valdè adhærens. (v. v.)
2. *E. SILICULOSUS* (Lyngb. t. 43.) olivaceo-viridis densissimè implexus elongatus subrigidus, filamentis ramosissimis ramis ramulisque tenuibus omnibus alternis, articulis diametro subminoribus aut sesquolongioribus, conceptaculis lanceolato-acuminatis siliquæformibus pedunculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Chauv. alg. norm. n. 10. Conferva siliculosa Dillw. supp. t. E. Ceramium confervoides Roth. cat. 1. t. 8. f. 3. Capsicarpella elongata Bory. — Chartæ minùs adhærens. (v. v.)
3. *E. TOMENTOSUS* (Lyngb. t. 44.) olivaceo-viridis aut fuscescens minùs elongatus subrigidus, filamentis tenuissimis in funes filiformes densè contortis implicatis ramosissimis, ramis ramulisque alternis divaricatis, articulis diametro 3-4-plò longioribus, conceptaculis ovato-lanceolatis pedunculatis lateralibus. — In Oceano, rariùs. — Conf. tomentosa Huds. Dillw. t. 56. Spreng. in berl. mag. t. 7. f. 12. Ceramium compactum Roth. Auduinella funiformis Bory. — Dill. musc. t. 3. f. 13. (v. s.)

XLVII. ELACHISTEA Dub. mss. — Confervæ sp. eng. bot.

Filamenta simplicia aut parte inferiore ramulos 1-2 proferentia minutissima rigida viridia articulata articulis diaphanis aut materiâ viridi farctis; conceptacula? lateralibus opposita breviter pedicellata id est ramulos terminantia claviformia.

1. *E. SCUTELLATA* (Dub. mss.) viridi-lutescens penicillata penicillis in maculam scutiformem densissimè agglomeratis, filamentis obtusis, articulis a basi ad apicem decrescentibus, conceptaculis articulos 3-4 longitudine æquantibus. — Ad littora Calvadosii Fucis majoribus adnatam detexit cl. Chauvin. — Conferva scutulata eng. bot. t. 2311. Sphacelaria? scutulata Ag. syst. 167. — Minutissima, penicilli oculo nudo non distinguendi, articuli inferiores diametro subduplò longiores, superiores diametrum vix æquantes; conceptacula materiâ viridi granulosâ intensiore farcta. (v. s. D.)

XLVIII. AUDUINELLA Bory dict. class. 3. p. 340. excl. primâ specie. — Trentepohliæ sp. Ag. syst. — Ectocarpus sp. Lyngb. — Confervæ sp. Auct.

Filamenta breviter ramosa tenuissima stricta purpurea aut purpureo-violacea articulata; conceptacula nuda ovali-oblonga sessilia in ramulis numerosis alternis abbreviatis agglomeratâ terminalia aut lateralibus.

1. *A. CHALYBÆA* (Bory l. c.) minuta purpureo-chalybæa ramosissima cespitosa conferta virgata, ramulis numerosissimis a basi 2-7-fidis pinnulis fasciculatis, articulis diametro quadruplò longioribus intùs purpureo-violaceis, conceptaculis ovali-oblongis sessilibus pinnulas terminantibus. — Ad rotas molendinarias aut lapides inundatas in rivulis Armoraciæ, Neustriæ. — Conf. chalybæa Roth. cat. 3. t. 8. f. 2. Dillw. t. 91. Conf. corymbifera eng. bot. t. 1996. f. 1. Ceramium chalybæum Ag. disp. p. 19. Ectocarpus chalybæus Lyngb. t. 44. fl. dan. t. 1666. f. 1. Trentepohlia pulchella ß chalybæa Ag. syst. 37. Chauv. alg. norm. n. 3. (v. s.)
2. *A. HERMANNI* (Dub. mss.) minutissima purpureo-vinosa ramosissima cespitosa conferta diffusa, ramulis numerosissimis simplicibus aut ad apicem 2-7-fidis pinnulis subfasciculatis, articulis diametro 2-4-plò longioribus diaphanis, conceptaculis minutissimis ovato-globosis sessilibus termina-

libus lateralibusque. — Ad muscos et Conervas majores in rivulis Vogesorum, Neustriæ, Armoraciæ, agri Lezurenensis. — *A. miniata* Bory l. c. Conf. Hermann Roth. *C. nana* eng. bot. t. 2585 non Dillw. nec Lyngb. *Chantransia nana* Moug. et Nestl. vog. n. 594. *Trentepohlia pulchella* Chauv. alg. norm. n. 79. (v. s.)

XLIX. BULBOCHÆTE *Agardh syn. 71. Lyngb. p. 134. t. 45.*

Filamenta brevia membranacea dichotomo-ramosissima stricta viridia articulata, setis elongatis basi bulbosis ad summitates articulorum instructa; conceptacula nuda ovata sessilia lateralialia summitatibus articulorum setis expertium insidentia.

1. *B. SETIGERA* (Ag. l. c.). — Ad muscos, paleas etc. in lacubus et fontibus. — Lyngb. t. 45. *A. Chauv. alg. norm. n. 59. B. longiseta et tristis* Bory. Conf. vivipara Dillw. conf. t. 59. *C. setigera* Roth. cat. t. 8. f. 1. — Articuli ad insertionem setæ paululum incrassati diametro 3-5-plò longiores granulis sparsis viridescentibus repleti; setæ solitariae tenuissimè hyalinæ fragiles continuæ plus minùs elongatæ longitudine sæpè totius plantæ. (v. v.)

L? DESMARETELLA *Bory de Saint-Vincent in dict. class. t. 5. p. 438. — Oscillatoria* sp. *Lyngb. — Calothryx* sp. *Ag. syst.*

Filamenta simplicia brevissima stricta cespitosa fusco-virescentia articulata, articulis brevissimis, conceptacula? nuda subrotunda sessilia aut subsessilia lateralialia.

1. *D. CONFERVICOLA* (Bory l. c.) filamentis æruginosis erectis rigidiusculis minutis subulatis basi fasciculatis. — Ad Ceramium rubrum aliaque in Oceano. — *Calothryx confervicola* Ag. syst. 70. *Oscillatoria confervicola* Ag. syn. Conf. confervicola Dillw. t. 8. fl. dan. t. 1484. f. 1. eng. bot. t. 2576. (v. v.)

Trib. VIII. VAUCHERIEÆ *Grev. fl. edin. p. 305.*

Filamenta viridia tenuissima capillaria cylindrica simplicia aut ramosa continua membranacea. Conceptacula externa globosa aut ovata, sessilia aut pedunculata, solitaria didyma aut aggregata.

LI. VAUCHERIA *DC. in Vauch. conf. p. 25. fl. fr. 2. p. 61. Lyngb. tent. 75. — Ectosperma* *Vauch. conf. p. 9. Bory dict. class. t. 6. p. 63.*

Filamenta cylindrica tenuia capillaria continua plus minùs pellucida materiâ viridi granulosâ intùs farcta; conceptacula rotunda aut ovata externa sessilia aut pedunculata solitaria didyma aut aggregata opaca et corpusculis granuliformibus impleta.

* *Conceptaculis solitariis sessilibus subsessilibusve obovatis lateralibus nudis.*

1. *V. DICHOTOMA* (Agardh syn. 47.) filamentis setaceis majusculis cespitosis dichotomis fastigiatis, conceptaculis globosis sessilibus solitariis. — In fossis aquæ dulcis, substagnantis. — Lyngb. t. 19. Desmaz. cr. exs. n. 259. Chauv. alg. norm. n. 38. *Ectosperma dichotoma* Bory. Conf. *dichotoma* Linn. Dillw. t. 15. eng. bot. t. 932. — Dill. musc. t. 3. f. 19. (v. v.)

β. submarina (Lyngb. tent. t. 20. A.) filamentis tenuioribus, conceptaculis lanceolatis ovatisque. — In fossis submarinis. — Fl. dan. t. 1724. f. 2 et 4. *Ectosperma littoralis* Bory.

2. *V. DILLWYNII* (Ag. syn. 50.) filamentis cespitosis capillaribus flexuosis, conceptaculis sessilibus subsessilibusve globosis. — In umbrosis terrestribus Armoraciæ ex cl. Lenormand. — Fl. dan. t. 1596. f. 1. Lyngb. t. 21. *G. Cera-*

miam Dillwynii Roth. Conf. frigida Dillw. t. 16. Riccia arachnoidea fl. dan. t. 898. f. 2.

3. *V. APPENDICULATA* (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis solidis pallide flavis fuscisve hinc inde appendiculatis, conceptaculis? globosis minutis sessilibus. — In crateribus aquæ salisæ circa *Lons-le-Saulnier* ex cl. Vaucher et aliorum salinarum ex cl. Bory. — *Ectosperma appendiculata* Vauch. t. 3. f. 11. *E. salinarum* Bory.

4. *V. MARINA* (Lyngb. tent. 79. t. 22. A.) filamentis capillaribus minutissimis erectis ramosis, ramis remotiusculis attenuatis, conceptaculis ovatis brevissimè pedicellatis. — Ad rupes lutosas ad ostium fluminis Orne propè Caen ex cl. Chauvin et Lenormand. — Chauv. alg. norm. n. 63. *Ectosperma marina* Bory.

* * *Conceptaculis sessilibus globosis lateralibus solitariis geminatisve, appendice cornuformi intermedio.*

5. *V. SESSILIS* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis ramosis capillaribus densè cespitosus, conceptaculis sessilibus ovato-globosis subbinis cornu intermedio reflexo. — In fossis aquæ dulcis aut. — Lyngb. t. 22. D. eng. bot. t. 1765. Desmaz. crypt. exs. n. 256. Chauvin alg. norm. n. 64. *Ectosperma sessilis* Vauch. conf. 2. f. 7. (v. v.)

* * * *Conceptaculis solitariis pedicellatis.*

6. *V. OVATA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosus longissimis subdichotomis, conceptaculis pedunculatis solitariis globosis subterminalibus, pedunculis nudis. — In fossis aquæ dulcis hyeme et primo vere. — Lyngb. tent. t. 20. B. *V. bursata* Agardh. *Ectosperma ovata* Vauch. t. 2. f. 1. *Conferva vesicata* mull. petr. 3. t. 2. f. 6-9 et berl. besch. 4. t. 3. f. 5. 6. (v. v.)

7. *V. HAMATA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densè cespitosus vage ramosis, conceptaculis solitariis globosis terminalibus, pedunculis cornu hamato lateraliter instructis plerumque secundis. — In fossis aquæ dulcis, primo vere. — Lyngb. t. 20. c. fl. dan. t. 1726. f. 1. *Ectosperma hamata* Vauch. t. 2. f. 2. (v. v.)

8. *V. TERRESTRIS* (DC. fl. fr. 2. p. 62 excl. plur. syn. non Lyngb.) filamentis strictis densè cespitosus minutis intertextis, conceptaculis solitariis complanatis dorso pedunculi cornuti recurvi insidentibus. — Ad terram humidam, aut. et hyeme. — Desmaz. cr. exs. n. 260. *Ectosperma terrestris* Vauch. t. 2. f. 3. (v. v.)

* * * * *Conceptaculis sessilibus geminatis ad apicem appendicis ultra producti oppositis sessilibus stipitatisve.*

9. *V. GEMINATA* (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus dichotomis densè cespitosus, conceptaculis geminatis globosis pedicellatis in pedunculo communi cornuto oppositis, cornu intermedio subrecto. — In aquis quietis. — Eng. bot. t. 1766. Lyngb. t. 23. A. Desmaz. crypt. exs. p. 57. *Ectosperma geminata* Vauch. t. 2. f. 5. (v. v.)

10. *V. CESPITOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 63.) filamentis capillaribus densissimè cespitosus dichotomo-ramosis, ramulis ultimis horizontalibus secundis conceptaculiferis, conceptaculis imis globosis sessilibus terminalibus, cornu intermedio subincurvo. — In aquis puris. — Lyngb. t. 23. f. 2. fl. dan. t. 1726. f. 2. Mong. et Nestl. vog. n. 595. *Ectosperma cespitosa* Vauch. t. 2. f. 4. (v. v.)

11. *V. CRUCIATA* (DC. fl. fr. 2. p. 62.) filamentis capillaribus tenuissimis densè cespitosus, conceptaculis geminatis globosis sessilibus, cornu intermedio trienspidato. — In aquis stagnantibus. — *Ectosperma cruciata* Vauch. t. 2. f. 6.

* * * * * *Conceptaculis racemosis sessilibus pedicellatisve.*

12. *V. RACEMOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis capillaribus ramosis densè cespitosus, conceptaculis subpedicellatis in racemum pedunculatum congestis.

— In fossis, imprimis vere. — Lyngb. t. 236. fl. dan. t. 1727. f. 1. Chauv. alg. norm. n. 13. Desmaz. crypt. exs. n. 257. Ectosperma racemosa Vauch. t. 3. f. 8. (v. v.)

13. *V. MULTICORNIS* (DC. fl. fr. 2. p. 61.) filamentis ramosis, conceptaculis pedicellatis subternis in racemum pedicellatum congestis cum cornibus subincurvis alternantibus. — In aquis. — Ectosperma multicornis Vauch. t. 3. f. 9.

***** *Conceptaculis ovato-clavatis terminalibus.*

14. *V. CLAVATA* (DC. fl. fr. 2. p. 64.) filamentis capillaribus tenuissimis dense intricatis, conceptaculis? ovatis ramulos terminantibus claviformibus. — In aquis puris. — Lyngb. tent. t. 21. n? Chauv. alg. norm. n. 88. Ectosp. clavata Vauch. t. 3. f. 10. (v. v.)

LII. *HYDROGASTRUM* Desv. *journal, bot. Bory dict. class.* t. 8. p. 423. — *Vaucheria* sp. Ag.

Filamenta tenuissima ramosa radiceformia; vesiculæ (conceptacula?) virides globosæ intus cavæ aquâ vel massâ aquosè pellucidâ repletæ, vetustate collabentes.

1. *H. GRANULATUM* (Desv. l. c.) — In terrestribus humidis argillaceis, fossisque exsiccatis. — *Ulva granulata* Linn. fl. dan. t. 705. *Tremella granulata* Huds. eng. bot. t. 324. *Ulva radicata* Retz. *Vaucheria radicata* Agardh. — Dill. musc. t. 10. f. 17. — Vesiculæ aggregatæ glauco-virides magnitudine seminis Sinapeos. (v. v.)

Trib. IX. *ZYGNEMÆ.*

Filamenta viridia lulescenti-viridia rariùs violacea capillaria simplicia membranacea articulata, primò libera demùm ope tubulorum aut reticulatim conjuncta. Conceptacula? interna globosa aut ovata.

- LIII. *ZYGNEMA* Ag. *syn.* 98. *Lyngbye tent.* 170. — *Zygnema* et *Mougeotia* Ag. *syst.* 77 et 83. — *Leda Tendaridea Salmacis* et *Zygnema* id est *Arthrodictarum trib. IIIa* Bory dict. *class.* 1. p. 595. — *Conferva* DC. fl. fr. 2. p. 52. — *Conjugata* Vauch. *conf.* p. 37.

Filamenta elongata tenuia membranacea simplicia cylindrica articulata, juniora intus materiâ sæpius viridi rariùs coloratâ granula varie disposita fovente farcta, primò libera demùm ope tubulorum transversalium aut reticulatim conjuncta, et tunc materia colorata ex hoc filamento in illud transiens hoc reliquit vacuum et in quoque alterius articulo sese sub formâ corpusculi globosi ovalisve (propaguli) disponit.

* *Materia viridis spiraliter disposita.* — *Salmacis* Bory dict. l. c. p. 596. pl. arthr. f. 10.

1. *Z. FASCIATUM* (Agardh *syst.* 81.) articulis diametro quadruplò longioribus fasciâ medio notatis, spiris curvatis laxis, crucibus subquaternis. — In aquis dulcibus circà Caen trabibus adnata ex cl. Lenormand et Chauvin. — Sequenti duplò tenuius, crucees rectilineæ crassiores. An sp. satis dist.?
2. *Z. DECIMINUM* (Ag. *syn.* 99. *syst.* 81.) articulis diametro 3-5-plò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris 2 cruciatis laxis, crucibus subquaternis, propagulis ellipticis. — In aquis quietis provinc. occidentaliùm (cl. Roberge et Chauvin) et probabiliter Gallie totius. — Lyngb. t. 59. *Conf. decimina* Mull. in nov. act. petr. 3. t. 2. f. 3. *Conf. nitida* Dillw. t. 4. f. A B. *C. jugalis* Dillw. t. 5. *C. inflata* eng. bot. t. 2376 non t. 1676. (v. s.)

3. *Z. NITIDUM* (Ag. syn. 98; syst. 82.) articulis diametro subæqualibus, spiris pluribus densis tenuibus cruciatis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis aquâ dulci stagnanti repletis. — Lyngb. t. 59. Chauv. alg. norm. n. 31. Conf. nitida Müll. fl. dan. t. 819. eng. bot. t. 2337. Dillw. conf. t. 4. f. c. C. jugalis Mull. fl. dan. t. 883. DC. fl. fr. 2. p. 53. Conjugata princeps Vauch. conf. t. 4. f. 1-6. Salmacis nitida Bory. Desmaz. crypt. exs. n. 56. — Mich. t. 89. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 2. (v. v.)
4. *Z. QUININUM* (Agardh syn. 100.) filamentis æqualibus, articulis diametro 2-3-plò longioribus, spiris simplicibus primò arctiusculis tandem arcuatis, propagulis ovatis. — In aquis quietis. — Chauv. alg. norm. n. 52. Conf. quinina Müll. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 4. 5. C. porticalis Müll. l. c. t. 1. f. 2. 8. DC. fl. fr. 2. p. 53. C. spiralis Dillw. t. 3 pro parte. Conjugata porticalis Vauch. t. 5. f. 1. Salmacis quinina Gaill. Desmaz. cr. exs. n. 104. (v. v.)
5. *Z. CONDENSATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametrum æquantibus spiris simplicibus arctissimis binis, propagulis sphaericis. — In fluviis et rivulis. — Conf. condensata DC. fl. fr. 2. p. 54. Conjugata condensata Vauch. conf. p. 5. f. 2. (v. v.)
6. *Z. ADNATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro sesquilon-
gioribus, spiris cruciatis tenuibus arctis, propagulis ellipticis. — In rivulis fluviisque saxis adnatum. — C. adnata DC. l. c. Conjugata adnata Vauch. t. 5. f. 4. (v. v.)
7. *Z. INFLATUM* (Ag. l. c.) filamentis hinc indè inflatis, articulis diametro triplò longioribus propaguliferis ellipticis, spiris simplicibus laxis, propagulis ovato-ellipticis. — In fossis. — C. inflata DC. l. c. Conjugata inflata Vauch. conf. t. 5. f. 3. (v. s.)
8. *Z. ELONGATUM* (Ag. l. c.) filamentis æqualibus, articulis diametro 6-8-plò longioribus, spiris elongatis simplicibus laxissimis, propagulis ellipticis. — In fossis et stagnis. — C. elongata DC. fl. fr. 2. p. 55. Conjugata elongata Vauch. conf. t. 5. f. 2. (v. v.)
- * * *Materia viridis in duplicem stellam in quoque articulo disposita.* — Tendaridea Bory l. c. fig. 9. Ledæ sp. Bory.
9. *Z. GRACILE* (Dub. mss. non Ag.) filamentis tenuissimis intense viridibus, articulis diametro subquadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente tandem in stellas binas subdispositâ, propagulis globosis. — In fossis. — Z. Vaucherii Ag. conf. gracilis DC. fl. 2. p. 55. Conjugata gracilis Vauch. conf. t. 6. f. 2. (v. v.)
10. *Z. LUTESCENS* (Dub. mss.) filamentis tenuissimis lubricis pingui-nitentibus lutescentibus nigrescentibusve, articulis diametro 2-3-plò longioribus, materiâ viridi primò continuâ lineari articulum semireplente tandem in globulos binos confluentes dispositâ, propagulis.... — In fossis. — C. lutescens DC. l. c. Conjugata lutescens Vauch. conf. t. 6. f. 3. — Made facta chartam colore luteo tingit. (v. v.)
11. *Z. DECUSSATUM* (Ag. syst. 78.) filamentis conjugatis sæpè convolutis, articulis diametro quadruplò longioribus, materiâ viridi primò continuâ articulum semireplente demùm in segmenta duo subdivisâ, propagulis sphaericis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis paludosis. — Conjugata decussata Vauch. conf. t. 7. f. 3. C. decussata Dill. n. 39.
12. *Z. STELLINUM* (Agardh syst. 77.) filamentis pallidè viridibus, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subhexaradiatas divisâ, propagulis ovatis intrâ loculos contentis. — In fossis. — C. stellina Mull. in nov. act. pet. 3. t. 2. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 56. Conjugata stellina Vauch. conf. t. 7. f. 1. a sequente cum quo conjunctum a cl. Lyngbye sat distinctum. (v. v.)
13. *Z. CRUCIATUM* (Ag. l. c.) filamentis viridi-lutescentibus, articulis diametro duplò longioribus materiâ viridi in 2 maculas stelliformes subglobosas aut obsolete 4-radiatas divisâ, propagulis globosis intrâ loculos contentis. — In

fossis. — Chauv. alg. norm. n. 82. *Z. bipunctatum* Lyngb. t. 60. A. Conf. bipunctata Roth. cat. 2. p. 204. Dillw. t. 2. f. c. eng. bot. t. 2463. f. B. t. 2. C. cruciata DC. fl. fr. 2. p. 56. Conjugata cruciata Vauch. conf. t. 6. f. 4 et t. 7. f. 2. Tendridea bipunctata Desmaz. cr. exs. n. 201. T. Castor Bory arthr. f. 9. e-g. (v. v.)

14. *Z. PECTINATUM* (Ag. l. c.) articulis diametro æqualibus vel sesquolongioribus, materiâ viridi in maculas 2 transversim oblongas pectinatas interdum densas confluentes et articulum totum implentes divisâ, propagulis sphaericis in tubulis transversalibus contentis. — In fossis, rivulis et fluviiis. — Lyngb. t. 60. Conf. pectinata DC. fl. fr. 2. p. 56. C. bipunctata eng. bot. t. 1609 non t. 2463. C. pectinalis eng. bot. t. 1611. C. bipartita eng. bot. t. 2302. Conjugata pectinata Vauch. t. 7. f. 4. (v. v.)

*** *Materia colorata tubum implens.* — *Zygnema* Bory l. c. f. 11. et *Ledæ* sp. — *Mongeotia* Agardh.

15. *Z. GENUFLEXUM* (Ag. syn. 98.) filamentis demum hinc inde genuflexis angulisque conjunctis, articulis diametro 4-6plò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum totum aut pro parte implente demum in medio condensatâ. — In stagnis et fossis. — Lyngb. t. 58. Mong. et Nestl. n. 697. C. genuflexa Roth. Dillw. conf. t. 6. DC. fl. fr. 2. p. 57. Conjugata angulata Vauch. conf. t. 8. f. 1-9. *Mongeotia genuflexa* Ag. syst. 83. Chauvin alg. norm. n. 55. (v. v.)

16. *Z. SERPENTINUM* (Dub. mss.) filamentis convolutis, articulis diametro duplò longioribus, materiâ viridi longitudinaliter rectangulâ articulum implente demum longitudinaliter condensatâ. — In paludibus. — *Z. compressum* Lyngb. t. 58? Conf. serpentina Mull. in nov. act. pet. t. 1. f. 8. DC. fl. fr. 2. p. 57. Conjugata serpentina Vauch. t. 8. f. 10.

17. *Z. CAPUCINUM* (Dub. mss.) filamentis nitentibus atro-violaceis, demum hinc inde inflexis et reticulatim conjunctis, articulis diametro 3-6plò longioribus, materiâ dilutè violaceâ longitudinaliter rectangulâ articulum subimplente, demum in lineolas elongatas flexuosas violaceas aut in puncta hyalina condensatâ. — In aquis stagnantibus Vogesorum (cl. Mong. et Nestl.), Neustriæ (cl. Lenormand et Despréaux), agri Syrtici (cl. Grateloup). — *Leda capucina* Mong. et Nestl. n. 793. *Mongeotia capucina* Ag. (v. s.)

Trib. X. *CONFERVEÆ* — Confervearum et Chaodinearum gen. *Bory*.

Filamenta viridia rariùs colorata, capillaria aut filiformia, simplicia aut ramosa, gelatinosa aut membranacea, articulata, nunquam conjugata. Concepiacula in *Batrachospermo* ut videtur externa, in cæteris nulla aut potiùs ignota. — Aquæ dulcis aut maris incolæ.

LIV. THOREA *Bory in ann. mus.* 12. p. 126.

Filamenta mucosa flexilia filiformia ramosa continua, ramulis ciliiformibus minutis tenuibus articulatis obducta.

1. *T. RAMOSISSIMA* (Bory l. c. t. 18. f. 1.) filamentis longissimis ramosissimis atro-viridibus exsiccatione amoenè violaceis, ramulis simplicibus. — In fluviiis. — Berl. mag. 1808. t. 6. f. 1. Mong. et Nestl. n. 795. *T. Lehmanni* fl. dan. t. 1594. f. 1. Lyngb. t. 13. *Batrachospermum hispidum* DC. fl. fr. 2. p. 60. Conf. hispida Drap. Thore mag. enc. t. 6. p. 398. C. hirsuta Th. chl. (v. s.)

I.V. LEMANEA *Bory ann. mus.* 12. p. 181. *dict. class. t. 9. p. 274. Agardh syst. xxxvj.* — *Nodularia Linck. Lyngbye.* — *Polyspermæ sp. Vauch.* — *Chantransiæ sp. DC.*

Filamenta stricta rigida non gelatinosa cylindrica articulata simplicia aut parum ramosa extrinsecus sæpè hinc indè nodulosa, intus filamenta minutissima moniliformia penicillata foveantia.

1. L. FLUVIATILIS (*Ag. dec. n. 36. f. 2. act. holm. 1814. t. 2. f.)* filamentis subsimplicibus elongatis rectis papillois, papillis subternis, articulis oblongis diametro sub-5plò longioribus. — In fluviis et rivalis saxis et lignis adnata. — L. corallina *Bory ann. 12. t. 21. f. 2.* *Nodularia fluviatilis Lyngb. t. 29.* *Chantransia fluviatilis DC. fl. fr. 2. p. 50.* *Polysperma fluviatilis Vauch. conf. t. 10. f. 1. 2. 3.* *Conf. fluviatilis Linn.* — *Vaill. bot. t. 4. f. 5. (v. v.)*

β. *fucina*, filamentis ramosis valdè elongatis. — In rivulis Galliæ occidentalis. — L. *fucina Bory l. c. f. 3.* *Chauv. alg. norm. n. 69.* — Nunc subsimplicem nunc ramosissimam plus minùs elongatam vidisse monet cl. *Chauvin. (v. s.)*

2. L. TORULOSA (*Ag. in act. holm. l. c. t. 2. f. 1. syst. 256.)* filamentis simplicibus brevioribus incurvatis epapillois articulationibus inflatis moniliformibus, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et rivalis. — L. incurvata *Bory l. c. f. 1.* *Chantransia torulosa DC. fl. fr. 2. p. 50.* *Conferva torulosa Roth.* — *Dill musc. t. 7. f. 48. (v. v.)*

LVI. BATRACHOSPERMUM *Roth. germ. 3. p. 480. Bory ann. mus. 12. p. 310. dict. class. t. 2. p. 226.* — *Batrachospermi sp. Vauch. DC.*

Filamenta gelatinosa valdè flexilia cylindrica ramosissima articulata, ramulis minutis moniliformibus ad genicula verticillatis appendice capillari tenuissimo terminatis; fructificatio intrà verticillos sita constans ex cl. *Bory* e gemmis corpusculis aggregatis formatis subpedicellatis, ex cl. *Lyngbye* e conceptaculis globosis.

I. *Lemanina* (*Bory dict. class. l. c.)*.

Filamenta opaca minùs gelatinosa articulationibus inflatis, ramulis subsimplicibus raris verticillatis sparsisve.

1. B. TENUISSIMUM (*Bory dict. cl. l. c.)* filamentis ramosissimis elongatis tenuissimis atris aut griseo-cærulescentibus, articulis cylindricis supernè subincrassatis opacis infernè attenuatis pellucidis. — In rivis et fontibus lapidibus adhærens. — *Lemanea batrachospermosa Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 3.* 4. *Chantransia atra et C. dichotoma DC. fl. fr. 2. p. 51 et 50.* *Conferva atra Roth. Dillw. conf. t. 2. (v. v.)*

β. *sertularinum*, filamentis atris crassiusculis; nodis paulò magis inflatis. — In rivulis Armoraciæ circà Fougères. — B. *sertularina Bory Dict. clas. Lemanea sertularina. Bory ann. mus. 12. t. 22. f. 1. (v. s.)*

2. B. DILLENII (*Bory dict. class. l. c.)* filamentis ramosissimis divaricato-implexis brevibus nigris, articulis cylindricis supernè turgidis opacis, infernè attenuatis subpellucidis opacisve. — In rivulis Galliæ occidentalis, rariùs. — *Lemanea Dillenbergii Bory in ann. mus. 12. t. 22. f. 2.* — *Dill. musc. t. 2. f. 46. (v. s.)*

II. *Thorinia* (*Bory dict. class. 2. p. 227. excl. sp. marin.)*.

Filamenta pellucida articulationibus subæqualibus aut parùm distinctis, ramulis subsimplicibus confertis sparsis.

3. B. TURFOSUM (*Bory ann. mus. 12. p. 327. t. 31. f. 1.)* filamentis cylindricis subdichotomis ramosissimo-vagis viridi-cærulescentibus, undique tectis ramulis verticillatis, verticillis compressis, horizontalibus indistincto-confu-

sis, ramis apice subincrassatis, articulationibus vix distinctis. — In turfosis Vogesorum et agri Syrtici. — *B. vagum* Ag. Lyngb. t. 64. *B. moniliforme vagum* Roth. (v. v. D.)

4. *B. HYBRIDUM* (Bory dict. class. l. c.) filamentis moniliformibus duris ramosissimis fusco-lutescentibus, ramis attenuatis, verticillis distinctis globosis, ramulis confertis dichotomis. — In stagnis. — *B. durum* Ag. syst. 53. †

III. *Monilina* (Bory dict. cl. l. c.).

Filamenta articulationibus distinctis ramulis verticillatis cinctis.

5. *B. KERATOPHYTUM* (Bory ann. mus. 12. t. 31. f. 2.) filamentis corneis nigro-fuscis basi nudis vage-ramosis, ramis inferioribus ramulis sparsis tectis, superioribus viridi-cærulescentibus verticilliferis, verticillis distinctis remotis ad extremitates ramorum confertis, ramis apice non incrassatis, articulationibus distinctis. — In fontibus agri Syrtici. — *B. vagum* γ *laxum* Ag. (v. s.)
6. *B. MONILIFORME* (Roth. cat. 2. p. 187; fl. germ. 3. p. 480.) filamentis gelatinosis lubricis vage-ramosis, ramis alternis patentibus obtusiusculis, articulis imò infimis instructis ramulis densissimis dichotomis in verticillos sphaericos distinctos in ramis extremis valdè confertos aggregatis. — Ubique, rivulorum lapidibus adhærens. Vauch. conf. p. 112. DC. fl. fr. 2. p. 59. *B. ludibunda* Bory ann. mus. 12. p. 317. Conf. gelatinosa Linn. (v. v.).

α. *confusum* (Bory t. 29. f. 3.) griseo-fuscum verticillis contiguis subconfusis supernè et infernè compressis.

β. *Boryanum* (Agardh) atro-fuscum, verticillis inferioribus distinctis sphaericis, extremis confuso-compressis. — *B. ludibunda moniliforma* Bory ann. t. 30. f. 1. *B. moniliforme* Vauch. conf. t. 11. f. 1 et 3. Lyngb. t. 64. A. — Dill. musc. t. 7. f. 42.

γ. *pulcherrimum* (Bory t. 30. f. 2.) griseo-violaceum, verticillis sphaericis distantibus inferioribus extremisque distinctis.

δ. *cærulescens* (Bory t. 30. f. 3.) griseo-ant violaceo-cærulescens, ramis elongatis gracilibus, verticillis elegantissimè sphaericis. — *B. cærulescens* Bory dict. class. l. c. — Dill. musc. t. 7. f. 45.

ε. *viridis* (Bory t. 30. f. 4.) cæruleo-virescens, filamentis ramosissimis densis, verticillis approximatis.

ζ. *stagnale* (Bory t. 30. f. 5.) luteo-virescens, filamentis crassis ramosis, verticillis distinctis compressiusculis, inferioribus confusis. — Dill. musc. t. 7. f. 44.

7. *B. HELMINTHOSUM* (Bory ann. mus. 12. p. 316. t. 29. f. 2.) filamentis gelatinosis lubricis viridi-cærulescentibus ramosis infernè nudis, ramis pyramidalis, simplicibus subpinnatis acutiusculis, ramulis densissimis dichotomis in verticillos compressos contiguos confusos confertis. — In fontibus et rivulis, rariùs. — Vaill. bot. t. 6. f. 6. — Prioris probabiliter forma. (v. s.)

IV. *Draparnaldina* (Bory dict. class.).

Filamenta vaga hyalina cylindrica, articulationibus vix distinctis, ramulis in verticillos sæpè incompletos digestis.

8. *B. TRISTE* (Bory ann. mus. p. 329. t. 31. f. 3. 4.) filamentis setaceis elongatis, ramis brevioribus, verticillis sparsis completis incompletis. — In fontibus et rivulis Galliæ austro-occidentalis. — *Draparnaldia glomerata* γ *gracillima* Agardh syst. 59. — Filam. 3-9 poll. alta.

α. *chlora* (Bory l. c. f. 3.) luteo-virescens pallida, filamentis longioribus tenuissimis.

β. *colorata* (Bory l. c. f. 4.) violaceo-virescens, filamentis brevibus crassiusculis.

LVII. DRAPARNALDIA *Bory de Saint-Vincent in ann. mus. t. 12. p. 399; dict. class. t. 5. p. 614. — Batrachospermi sp. Vauch. DC.*

Filamenta gelatinosa valdè flexilia cylindrica ramosa articulata, ramulis cylindricis articulatis fasciculato-penicillatis rariùs sparsis appendice capillari tenuissimo terminatis.

1. D. TENUIS (Agardh dec. 3. n. 30; syst. alg. 57. excl. C. pusillâ) filamentis elongatis ramosis valdè mucosis tenuissimis subcontinuis, ramis vagis divaricatis, ramulis nunc laxis nunc fasciculatis, articulis diametro subduplò longioribus. — In rivulis et stagnis. — D. mutabilis Bory in ann. l. c. t. 35. f. a et c. D. laxa Bory dict. cl. D. hypnosa Mong. et Nestl. vog. n. 499. C. lubrica Lyngb. t. 51. c et 52 b. Dillw. t. 57. C. protensa Dillw. t. 67. (v. v.)
2. D. GLOMERATA (Ag. disp. 41; syst. 58.) filamentis ramosissimis gelatinosis crassiusculis articulatis, ramis vagis, ramulis in penicillos ovatos obtusos patentes fasciculatis, articulis in ramis diametro subduplò longioribus in ramulis subæqualibus. — In stagnis et rivulis. — Lyngb. t. 64. D. mutabilis Bory l. c. t. 35. f. 1. b. d. Mong. et Nestl. vog. n. 498. Batrachospermum glomeratum Vauch. conf. t. 12. f. 1. DC. fl. fr. 2. p. 59. Conferva Chara Roth. (v. v.)
3. D. PLUMOSA (Agardh disp. 42.) filamentis subgelatinosis ramosissimis gracilibus elongatis, ramis vagis, ramulis in penicillos suboppositos lanceolatos acutos erectos fasciculatis, articulis diametro sesquilongioribus. — In fluvii et rivulis. — D. hypnosa Bory t. 35. f. 2. Batrachospermum plumosum Vauch. t. 11. f. 2. et 4. DC. fl. fr. 2. p. 49. Conferva mutabilis Roth. Dillw. t. 12. fl. dan. t. 1481. f. 1. Conf. lubrica eng. bot. t. 2087. (v. v.)

LVIII. CONFERVA *Agardh syst. xxvj et 86. — Confervæ sp. Auct. — Zoocarpæ et Conservearum gen. Bory.*

Filamenta simplicia aut ramosa cylindrica flexilia membranacea vitrea articulata, articulis materiâ viridi rariùs coloratâ farctis.

A. RAMOSÆ.

* *Marinæ.*

1. C. CATENATA (Linn. syst. veg. 973.) primò viridis demùm rufescens et fuscorufescens cespitosa ramosissima, ramis 2-3-chotomis fastigiatis extremis obtusis, articulis ad genicula contractis inferioribus valdè elongatis superioribus brevioribus sed semper diametro triplò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — C. prolifera Roth cat. 1. t. 3. f. 2. 3. Ag. 119. C. catenata Desf. Ag. l. c. Ceramium catenatum DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum proliferum Gaillon in Desm. cr. exs. 251. Bryopsis confervoides Lenorm. in litt. — Dill. mus. t. 5. f. 27. (v. v.)
2. C. ÆGAGROPILA (Linn. syst. 4. p. 973. non auct.) atro-viridis, filamentis densissimè cespitosis e centro communi egressis globulum constituentibus rigidis ramosissimis dichotomis, extremis obtusis, articulis ad genicula contractis diametro quintuplò longioribus. — Ad littora maris Mediterranei præsertim Corsicæ. — Ceramium ægagropilum DC. fl. fr. 2. p. 41. Chloronitum ægagropilum Gaillon. (v. s.)
3. C. RUPESTRIS (Linn. sp. 1637.) saturate viridis interdùm pallescens, filamentis densè cespitosis setaceis strictis fasciculatis virgatis obtusis ramosissimis, ramis subtrichotomis erectis, articulis ad genicula contractis inferioribus diametro multò longioribus superioribus longitudine sensim decrescentibus extremis diametrum vix æquantibus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Fl. dan. t. 948. Dillw. t. 23. eng. bot. t. 1699. Chauv. alg. norm. n. 4. Lyngb. t. 54. Ceramium rupestre DC. fl. fr. 2. p. 42. Chloronitum rupestre Gaillon in Desmaz. cr. exs. n. 152. — Dill. musc. t. 5. f. 29. (v. v.)

4. *C. SERICEA* (Huds. ang. 485.) viridis demùm rofo-lutescens sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis capillaceis diffnsis obtusis ramosissimis infernè dichotomis medio trichotomis, ramis divaricatis, ramulis superioribus secundis rigidis, articulis ad genicula minùs contractis diametro 3-4plò longioribus. — In Oceano et mari Mediterraneo. — *C. sericea marina* Lyngb. *Ceramium sericeum* DC. fl. fr. 2. p. 42. *Chloronitum sericeum* Gaill. in Desmaz. cr. exs. 153. — Dill. musc. t. 5. f. 33. (v. v.)

β. *Mediterranea*, filamentis brevioribus crassioribusque, articulis inflatis diametro subduplò longioribus. — In mari Mediterraneo. (v. v. D.)

5. *C. REFRACTA* (Roth cat. bot. 2. p. 193.) viridi-lutescens valdè sericea nitens, filamentis elongatis densè cespitosis tenuissimis valdè diffusis obtusis ramosissimis 2-3-chotomis, ramis divaricatis subrecurvis creberrimis, ramulis superioribus oppositis alternisve secundis, articulis in ramis ad genicula non contractis diametro 2-3plò longioribus, in ramulis subcontractis diametrum vix æquantibus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), rarò. — Ag. syst. 119. *C. fracta marina* Lyngb. non Roth. — Rami maximè intricati. Valdè elegans. (v. s.)
6. *C. FALCATA* (Dub. mss.) intensè viridis, filamentis elongatis densè cespitosis tenuibus implicatis obtusis decomposito-ramosissimis, ramis implexis ramulis creberrimis fasciculatis falcato-pectinatis brevibus obsessis, pinnulis secundis obtusis alternis oppositisve, articulis ad genicula non contractis diametro subsesquilongioribus, pinnularum ultimo longiori. — Ad littora Mediterranei maris circà Massiliam reperiit. — Primo aspectu habitu fasciculato dignoscenda. (v. v. D.)
7. *C. CRYSTALLINA* (Roth cat. 1. p. 196. 3. p. 239.) viridi-lutescens tenerrima demùm crystallina, filamentis elongatis densè fasciculatis implexis tenuissimis flexuosis ramosissimis, ramis ramulisque subverticillatis, ramulis extremis subsecundis solitariis strictis, articulis ad genicula non contractis diametro 8-10plò etiam in ramulis longioribus. — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin). — Lyngb. p. 155. t. 54. Chauvin alg. norm. n. 57. *C. pura* Roth. (v. s.)
8. *C. LANOSA* (Roth cat. 3. p. 291. t. 9.) flavo-virescens exsiccata nitens, filamentis brevibus in fasciculum subrotundum densissimum confertis rectis tenuissimis ramosissimis, ramulis remotis alternis elongatis simplicibus, articulis ad genicula non contractis inferioribus diametro duplò summis quintuplò longioribus. — Ad littora Neustriæ Halymeniæ laciniatæ incolam reperiit cl. Roberge. — Dillw. supp. t. x. Lyngb. t. 56. (v. s. D.)
9. *C. UNCIALIS* (fl. dan. t. 771. f. 1. non Lyngb.) cespite basi simpliciusculo apice fastigiato-dilatato brevissimo, ramulis subpectinatis secundis, articulis diametro sextuplò longioribus. — Fucorum parasitica ad littora propè Cherbourg ex cl. Lenormand. — Ag. syst. 111.
10. *C. ÆRUGINOSA* (Huds. ang. l. c.) filamentis ramosis flexuosis brevibus æruginosis, ramis sparsis patentibus obtusis, articulis diametro subsesquilongioribus. — In fucis ad littora Oceani circà St.-Malo et Granville ex cl. Lenormand. — Dillw. supp. t. x. Agardh syst. 104. — Dill. musc. t. 4. f. 20.
11. *C. Densa* (Dub. mss.) viridis exsiccata lutescens sericea nitens, filamentis in fasciculum subglobosum densissimè intertextis tenuibus flexuosis dichotomis, ramis paucis sparsis elongatis subsimplicibus apice obtusis, articulis ad genicula non contractis inæqualibus diametro 4-10plò longioribus. — Ad littora Corsicæ (Ph. Thomas). — Genicula in ramis superioribus difficile distinguenda. (v. s. D.)
- * * *Aquæ dulcis.*
12. *C. PUSILLA* (Lyngb. tent. p. 149. t. 51.) lætè viridis, filamentis tenuissimis brevissimis strictis in fasciculum minutum subglobosum densè agglomeratis virgatis ramosis, ramis ramulisque alternis attenuatis superioribus approximatis, articulis inferioribus diametro 4-5plò longioribus ramulorum diametrum subæquantibus. — In rivalis Neustriæ circà Caen Confervis majoribus

adnata (cl. Chauvin). — Genicula subcontracta unde hanc cum Draparnaldia tenui cl. Agardh conjunxerit non perspicitur. (v. s. D.)

13. *C. RIPARIA* (Dillw. introd. n. III. supp. t. 2.) viridis, filamentis capillaceis elongatis flexuosis cespitosis dense intricatis remotissime ramosis, ramis brevibus divaricatis simplicibus angulis dichotomiarum insigniter obtusis, articulis ad genicula pellucida non contractis diametrum nunc subæquantibus nunc eodem subduplò longioribus. — Ad rotas molendinarias Neustriæ circa Caen (cl. Roberge et Chauvin), rarius. — Eng. bot. t. 2100. Conf. obtusangula Lyngb. t. 55. (v. s.)

14. *C. GLOMERATA* (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) saturatè viridis, filamentis capillaceis valdè elongatis flexuosis dense cespitosis aggregatis ramosissimis, ramis alternis divaricatis apicem versùs fasciculatis, ramulis summis brevibus subsecundis fastigiatis, articulis cylindricis diametro 3-4plò longioribus. — In fluviis et aquis puris, saxis et lignis adhærens. — Fl. dan. t. 651. f. 2. Dillw. t. 13. Lyngb. t. 53. Dillw. t. 13. *C. lætevirens* Dillw. t. 48. eng. bot. t. 1854. *Chantransia glomerata* DC. fl. fr. 2. p. 51. *Polysperma glomerata* Vauch. conf. t. 10. f. 4. 5. — Dill. musc. t. 4. f. 16 et 18. t. 5. f. 31. (v. v.)

è *macrogonia* (Lyngb. t. 53.) filamentis tenuissimis, ramis elongatis, articulis diametro 8-10plò longioribus. — Cum priori, rarius. (v. s. D.)

15. *C. CRISPATA* (Roth. cat. 1. p. 178.) saturatè viridis demùm lutescens, filamentis tenuibus elongatis flexuosis cespitosis densissime implexis remotè ramosis, ramis alternis subdichotomis, articulis cylindræis ad genicula subcontractis diametro 6-10plò longioribus siccitate alternatim compressis. — In fossis et fluviis. — Dillw. t. 93. Chauv. alg. norm. n. 56. *C. capillaris* eng. bot. t. 2364. *C. rivularis* Moug. et Nestl. vog. p. 693. (v. v.)

16. *C. ELONGATA* (Agardh syst. 109.) saturatè viridis, filamentis capillaceis longissimis strictis dense cespitosis rectis laxè dichotomis inæqualibus, ramis alternis, articulis ad genicula contractis longitudine valdè inæqualibus diametro 2-6plò longioribus siccitate alternatim compressis. — Saxis et lignis in fluviis et rivulis adnata circà Mimatem (cl. Prost), in Neustrià ex cl. Lenormand. — Chartæ vix adhærens, 1-3-pedalis. (v. s.)

17. *C. FRACTA* (Dillw. t. 14.) viridis demùm flavescens, filamentis capillaceis tenuibus elongatis implexis et stratum densissimum efficientibus ramosissimis, ramis divaricatis alternis, superioribus crebris subrecurvis, articulis diametro 3-4plò longioribus. — In stagnis Galliz borealis ex cl. Lenorm. et Desmaz. — Eng. bot. t. 2333. Lyngb. t. 52? *C. divaricata* Roth. pro parte. *C. vagabunda* Huds. Dicks. — Dill. musc. t. 3. f. 11. B. — In speciminibus meis articuli medio intumescens ut delineavit Dillwyn sunt. (v. s. ex Anglià.)

B. SIMPLICES.

* *Marinæ.*

18. *C. FUCICOLA* (Agardh syst. 103.) filamentis penicillatis simplicibus flaccidis fastigiatis luteis, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus. — Ad fucos majores ad littora Calvadosii ex cl. Lenormand.

19. *C. FERRUGINEA* (Roth. cat. bot. 3. p. 274.) dilutè fusca aut ferruginea, filamentis penicillatis simplicibus rigidiusculis fastigatis, articulis diametro duplò longioribus. — In Fuco vesiculoso aliisque ad littora Oceani. — Ag. syst. 103. *C. fucicola* Dillw. t. 66. Ag. fl. dan. t. 1484. f. 2. Lyngb. tent. t. 50. (v. v. D.)

20. *C. FLACCIDA* (Dillw. int. n. 52. supp. t. 6.) fusco-virescens, filamentis penicillatis simplicibus tenuissimis rigidiusculis attenuatis fastigiatis, articulis inferioribus diametro brevioribus, superioribus subæqualibus. — Ad littora Calvadosii, fucis majoribus adnata. — Lyngb. t. 50. eng. bot. t. 2310. *C. Youngana* Ag. syn. (v. s.)

21. *C. ÆREA* (Dill. t. 80.) dilutè viridis, filamentis cespitosis simplicibus

crassiusculis elongatis rigidis erectis fluctuantibus, articulis inæqualibus diametrum vix æquantibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Lyngb. t. 51. *C. antennina* Bory. (v. v.)

22. *C. LINUM* (Roth. cat. t. p. 174.) sordide vel flavo-virescens, filamentis laxè implicatis longissimis crispatis simplicibus filiformibus rigidis exsiccatione variegatis, articulis diametro sublongioribus siccitate contractis et corrugatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. — Lyngb. t. 50. *C. melagonium* fl. dan. t. 1483. f. 1. non Web. et Mohr. *C. capillaris* Huds. Dillw. t. 9. *Ceramium Linum* DC. fl. fr. 2. p. 47. — Moris. III. sect 15. t. 4. f. 4. — Dill. musc. t. 5. f. 25. A. (v. v.)

23. *C. TORTUOSA* (Dillw. t. 46.) intense viridis, filamentis intricatis crispatis capillaribus tenuibus simplicibus rigidiusculis, articulis diametro 2-3plò longioribus. — Ad rupes marinas Calvadosii ex cl. Lenormand. — Eng. bot. t. 2220. Lyngb. t. 49.

24. *C. IMPLEXA* (Dillw. introd. p. 46. supp. t. B.) viridis vel sordide flavescens, filamentis simplicibus tenuissimis elongatis crispato-implexis flexuosis molli-
libus, articulis turgescens diametro sesqui aut duplò longioribus. — In Oceano ad littora Calvadosii detexit summus DC. — Lyngb. t. 49. eng. bot. t. 2309. *Ceramium glomeratum*. DC. fl. fr. 2. p. 48. (v. v. DC.)

* * *Aquæ dulcis.*

25. *C. CAPILLARIS* (Linn. syst. nat. 2. p. 721.) filamentis simplicibus tenuibus crispatis proliferisque varie flexis et laxè intricatis, articulis diametro subduplò longioribus siccitate alternatim compressis, granulis sparsis vel in globulum oblongum demùm collapsis. — In fluviis, fossis et stagnis. — Lyngb. t. 47. *Prolifera crispa* Vauch. conf. t. 14. f. 2. *Chantransia crispa* DC. fl. fr. 2. p. 52. *Ceramium capillare* DC. fl. fr. 2. p. 48. excl. localitate. *Prolifera Vaucherii* Leclerc in mem. mus. t. 3. f. 4. *Tiresias crispa* Bory in dict. class. Arthr. f. 13. — Dill. musc. t. 5. f. 25. B. (v. v.)

β. alterna (Ag.) articulis diametro æqualibus, alternis nigricantibus. — In fossis. — Chauv. alg. norm. n. 83. *Prolifera composita* Vauch. conf. t. 14. f. 5. (v. s.)

26. *C. RIVULARIS* (Linn. syst. nat. 2. p. 720.) filamentis simplicibus capillaceis longissimis rectis contortisve æqualibus, articulis diametro 2-4plò longioribus, siccitate alternatim compressis nitidis, materiâ viridi articulum totum implente aut in lineam latam contractâ. — In fluviis. — Lyngb. t. 48. eng. bot. t. 1654. Chauv. alg. norm. n. 32. *Prolifera rivularis* Vauch. conf. t. 14. f. 1. *Chantransia rivularis* DC. fl. fr. 2. p. 51. *Prolifera Cuvieri* Leclerc. — Dill. musc. t. 2. f. 1. — Mich. gen. t. 89. f. 7. (v. v.)

27. *C. PARASITICA* (DC. fl. fr. 2. p. 57.) filamentis simplicibus adnatis fasciculatis tenuissimis minutissimisve flexuosis obtusis, articulis diametro paulò longioribus. — Ad Conservam glomeratam parasitica. — Agardh syst. 94? *Prolifera parasitica* Vauch. conf. t. 14. f. 6. (v. s.)

28. *C. VESICATA* (Ag. disp. p. 30.) filamentis simplicibus tenuibus elongatis dense intricatis, articulis diametro sesquilongioribus hic et illic globuloso inflatis proliferisve, granulis sparsis. — In fluvis et stagnis. — Lyngb. t. 47. D. f. 1. *C. alternata* Dillw. eng. bot. t. 2304. *Prolifera vesicata* Vauch. conf. t. 14. fl. dan. t. 1433. f. 2. *Chantransia vesicata* DC. fl. fr. 2. p. 52. — Articulos globuloso-inflatos in hac aliisque speciebus habet cl. Leclerc ut statum plantæ fructificantem, atque se ex his articulis corpuscula globosa (propagula) exeuntia et novas plantas emittentia vidisse. Hæc autem propagula ut *Zoocarpa* habet cl. Bory. (v. v.)

29. *C. VERRUCOSA* (Agardh syst. 93.) intense viridis, filamentis simplicibus capillaribus elongatis intricatis flexuosis hinc inde verrucis gibbis proliferisque, articulis diametro sesqui aut duplò longioribus, materiâ viridi articulum implens aut in eorum duplicem subdispositâ. — In fontibus Neustriæ (cl. Chauvin). (v. s. D.)

30. *C. FUGACISSIMA* (Roth. cat. bot. t. p. 176.) viridi-lutescens gossypina, fila-

mentis simplicibus tenuissimis elongatis rectiusculis, articulis hinc indè inæqualibus ad genicula contractis diametro 2-3plò longioribus. — In stagnis Neustriæ (cl. Lenorm. et de Bréb.). — Ag. syst. 93. non Lyngb. — Valdè elegans. (v. s. D.)

31. *C. DISSILIENS* (Dillw. t. 63.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus æqualibus fragilibus strictis rigidis elongatis, articulis diametro duplò brevioribus rariùs æqualibus interdum solutis, materiâ viridi in fasciam transversalem aut globulum ovatum dispositâ. — In fossis et rivulis Galliæ borealis. — Lyngb. f. 45. *C. bicolor* eng. bot. *Cadmus dissiliens* Bory. — An suadente cl. Chauvin sequentis status?

32. *C. ZONATA* (Web. et Mohr it. suec. p. 97. t. 1. f. 7. a. b.) viridis lubrica gelatinosa, filamentis simplicibus tenuibus apicem versus attenuatis rectis flexuosis elongatis, articulis diametro nunc duplò brevioribus nunc æqualibus, materiâ viridi in fasciam transversalem latam dispositâ. — Ad ligna et lapides in rivulis. — Lyngb. t. 45. Chauvin Alg. norm. n. 58. et mem. soc. linn. norm. 1827. t. 6. *C. lucens* Dillw. t. 47. eng. bot. t. 1655. — Cl. Chauvin l. c. sepulvisculam tenuissimum viridem ex articulis ejaculatum motu proprio donatum vidisse affirmat. (v. v.)

33. *C. MUCOSA* (Dillw. supp. t. B.) dilutè viridis mucoso-lubrica gelatinosa exsiccata nitida, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus rectis flexuosis elongatis obmucositatem discretis, articulis diametro subæqualibus ad genicula parùm contractis, materiâ viridi articulum totum replente aut in fasciam longitudinalem contractâ. — In aquis circa Falaise (cl. de Brébisson). — Ag. syst. 90. — Valdè elegans. (v. s. D.)

34. *C. FLOECOSA* (DC. fl. fr. 2. p. 57.) dilutè viridis demùm lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus in stratum bullosum implicatis elongatis, articulis diametro subæqualibus ad genicula non contractis, materiâ viridi in globulum rotundum vel subovatum demùm in fasciam longitudinalem contractâ. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. *Pro-lifera floccosa* Vauch. conf. t. 14. f. 3. *Monilina floccosa* Bory. (v. v.)

35. *C. SORDIDA* (Roth. cat. 1. p. 77.) viridi-lutescens arachnoidea mucosa, filamentis simplicibus tenuissimis æqualibus in stratum bullosum implicatis longissimis, articulis diametro 2-6plò longioribus valdè longitudine inæqualibus hic illuc inflatis junioribus medio punctatis demùm hyalinis. — In fossis et stagnis. — Lyngb. t. 46. Dillw. t. 60. non eng. bot. *C. bombycina* Ag. (v. v.)

36. *C. ERICETORUM* (Roth. cat. 2. t. 5. f. 2.) fusco-violacea arachnoidea, filamentis tenuissimis densissimè implexis longis, articulis diametro æqualibus aut sesquilongioribus ad genicula parùm contractis. — In turfosis inundatis aut subexsiccatis. — Dillw. t. 1. fl. dan. t. 1548. f. 2. Lyngb. t. 47. eng. bot. t. 1553. Moug. et Nestl. vog. n. 694. Grev. crypt. fl. t. 261. f. 1. (v. v.)

LIX? HYDRODYCTION Roth. germ. 3. p. 521. Vauch. conf. p. 82. DC. fl. fr. 2. p. 61.

Filamenta membranacea viridia in formam reticuli piscatorii connexa areolis polygonis; articuli fracti materiâ primò viridi granulis niten-
tibus farctâ demùm in reticulum omnimodò matri simile demùm egrediens expansâ.

1. *H. UTRICULATUM* (Roth. l. c.) areolis pentagonis lateribus crassitie subæqualibus. — In fossis, fluviis, lacubus. Ag. fl. dan. t. 1597. Moug. et Nestl. n. 498. Lyngb. t. 58. *H. pentagonum* Vauch. conf. t. 9. DC. l. c. *H. majus* et *tenellum* Roth. Conf. reticulata Pluck. phyt. t. 24. f. 2. eng. bot. t. 1687. (v. v.)

Trib. XI. *BANGIÆ*.

Filamenta fusca olivaceo-viridia aut purpurascentia capillaria flexilia membranacea continua intus sphærulas aut granula nunc densa nunc laxa includentia. — Maris rariùs aquæ dulcis incolæ.

LX. SPHÆROPLETHIA *Dub. mss.*

Filamenta capillaria brevia flexuosa intertexta continua membranacea diaphana simplicia, intus sphærulas (propagula?) nunc aurantiacas nunc pellucas crassas nunc densissimè congestas nunc in seriam simplicem duplicemve subdispositas, integumento pellucido echinato involutas soventia.

1. *S. SOLEIROLII* (*Duby mss.*). — In paludibus Corsicæ circà Calvi detexit cl. Soleirol. — Oculo nudo amœnissimè miniato-aurantiaca. (v. s.)

LXI. *BANGIA* *Agardh syst. xxv et 75.* — *Bangiæ* sp. *Lyngb.*

Filamenta capillaria flexilia continua membranacea non composita, intus granula elliptico-cylindracea aut globosa in fascias cylindricas depressas transversales articulum mentientes agglomerata soventia.

* *Virides.*

1. *B. LAMINARIÆ* (*Lyngb. t. 24. f. B.*) filamentis olivaceo-viridibus cespitosis fastigiato-penicillatis capillaribus simplicibus, extus undique fibrillis minutissimis hyalinis hirsutis intus granulis globosis seriatim transversè dispositis obsoletè notatis. — In utrâque *Laminariæ* bulbosæ paginâ propè Cherbourg detexit cl. Chauvin et cum descr. communis, rarissima, — Substantia rigidiuscula. (v. s. D.)

* * *Coloratæ.*

2. *B. CRISPA* (*Fl. dan. t. 1601. f. 2.*) filamentis roseis cespitosis crispis capillaribus simplicibus, granulis minutissimis rotundis vel subquadratis in quavis fascia 1-4 interdum pluribus congestis. — Ad rupes marinas circà Cherbourg ex cl. Lenormand. — *Lyngb. t. 24. f. A.* — Subst. membranacea tenacissima.
3. *B. FUSCO-PURPUREA* (*Lyngb. t. 24. C.*) filamentis viridi aut fusco-purpureis densè cespitosis elongatis capillaribus simplicibus rigidiusculis, granulis minutis quadrato-sphæricis pallidis in quavis serie transversali 1-5 vel pluribus dispositis demum laxis inordinatis, fasciis simplicibus demum laxè et inordinatè congestis. — Ad rupes marinas in Oceano et mari Mediterraneo. — *B. atro-purpurea* ≠ *fusca purpurea* Ag. Conf. *fusco-purpurea* Dillw. t. 92. C. *pubata* Drap. (v. s.)
4. *B. ATRO-PURPUREA* (*Agardh syst. 76.*) filamentis atro-purpureis densè cespitosis elongatis capillaribus simplicibus mollioribus granulis crassioribus subsphæricis atro-violaceis in quavis serie transversali 1-∞ demum confertissimis semper serialibus, fasciis per paria densè approximatis demum densè et ordinatè congestis. — In rivulis ad ligna et rotas molendinarias. — *B. fusco-purpurea* ≠ *atro-purpurea* *Lyngb.*? Conf. *atro-purpurea* Dillw. t. 103. Roth. cat. 3. t. 6. *Cadmus violacea* Bory in Moug. et Nestl. vog. n. 895. (v. v.)

LXII. *SCHIZONEMA* *Agardh syst. alg. xv et 9.* — *Bangiæ* sp. *Lyngb.*

Filamenta flexilia rutilantia et fusca sicca nitidissima luteo-viridia e filamentis angustioribus coadunatis composita granula elliptica includentibus in quæ iterum secedunt.

1. *S. HELMINTHOSUM* (*Chauvin alg. norm. n. 77.*) cespitosum vage irregulariterque valdè ramosum, filamentis setaceis ad apices attenuato-acutis, gra-

nulis oblongis elongatis seriatim longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes marinas Calvadosii (cl. Chauvin). — Substantia gelatinosa tenera; color brunneo-fuscus post exsiccationem olivaceo-viridis (v. s. D.) communic. et descr. a cl. Chauvin).

2. *S. APICULATUM* (Agardh syst. 11.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis setaceis ad apicem elongato-lanceolatis fastigiatis, granulis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis seriatim longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii rarum (cl. Chauvin). — Chauv. alg. norm. n. 52. *Gloconema apiculatum* Grev. crypt. flora t. 30. — Granula sæpè imbricatim disponuntur. Priori triplò minùs. (v. s. D.)
3. *S. RAMOSISSIMUM* (Ag. l. c.) cespitosum vage irregulariterque ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem longissimis attenuatis, granulis parallelogrammis seriatim longitudinaliter parallelèque dispositis. — Ad rupes maritimas Calvadosii (cl. Chauvin), rarissimum. (v. s. D.)
4. *S. CORYMBOSUM* (Ag. l. c.) cespitosum vix ramosum, filamentis tenuissimis ad apicem flabellato-penicillatis, granulis parallelogrammis extremitatibus obtusis inordinatis? — Ad littora Calvadosii (cl. Chauvin), *Armoraciz* ex cl. Bonnemaison, rarum. (v. s. D.)
5. *S. QUADRIPUNCTATUM* (Agardh syst. 10.) densè cespitosum ramosum subdichotomum, filamentis intricatis tenuissimis longissimè attenuatis elongatis, granulis cylindraceo-ovatis sparsis demùm punctis quatuor luteis stellatim dispositis notatis. — Ad Algas majores in littoribus Calvadosii (cl. Chauvin et Lenorm.). — *Bangia 4-punctata* Lyngb t. 26. excl. syn. *Monema quadri-punctatum* Grev. crypt. fl. t. 286. (v. s. D.)
6. *S. RUTILANS* (Ag. l. c.) cespitosum elongatum sordidè luteum exsiccatum lutescens rutilans, filamentis simplicibus interdum bifurcis tenuissimis, granulis cylindraceo-oblongis extremitatibus obtusis parallelis confertis. — Ad Algas majores in littoribus Neustriæ. — *Bangia rutilans* Lyngb. t. 26. *Conferva rutilans* Roth. (v. s. D.)

Trib. XII. *LYNGBYEÆ*.

Filamenta fusco-nigra æruginosa aut intensè viridia, basi affixa libera tenuissima cylindrica continua intus tenuissimè et densè lineolata. — Maris et aquæ dulcis incolæ rariùs terrestres.

LXIII. *SCYTONEMA* Bory dict. class. 4. p. 393. — *Scytonematis* sp. Lyngb. Agardh.

Filamenta brevia tenuissima flexuosa continua coriacea cylindrica ramosa, intus striis transversalibus parallelis densissimis annulatis articulum mentientibus notata.

1. *S. MYOCHROUS* (Ag. disp. 38.) filamentis in cespitem nigro-fuscum densissimè intricatis, intus nunc moniliformibus nunc transversaliter annulatis, ramulis geminis simplicibus secundis. — In turfosis et rivulis saxis lignis plantisve inundatis adnascens. — Lyngb. t. 27. fl. dan. t. 1602. f. 2. *S. ocellatum* Lyngb. t. 28. Mong. et Nestl. n. 691. *Conferva myochrous* Dillw. t. 19. eng. bot. 1555. *C. seriata* Wahl. lapp. t. 30. f. 2. *C. ocellata* Dillw. t. 81. eng. bot. t. 2530. (v. s.)
2. *S. COMOIDES* (Ag. syn. 112.) filamentis in cespitem nigro-ferrugineum intricatis flexuosis, annulis distantibus aureo-fuscis moniliformibus, ramis solitariis remotiusculis adscendentibus apice attenuatis. — Ad littora borealia Galliz ex cl. Lenormand. — Lyngb. p. 97. *Gaillonella comoides* Bory dict. cl. 11. p. 473. *Conferva comoides* Dillw. t. 27. eng. bot. t. 1700 non Gaill. ex Ag. et Bory.

LXIV. CALOTHRYX *Agardh syst. alg. xxiv et 70.* — Oscillatoriae sp. *Lyngb.*

Filamenta tenuissima brevissima affixa muco communi non involuta rigidiuscula stricta non oscillantia, tubo continuo intus tenuissimè lineolato, lineolis sæpè inconspicuis. — Parasitica.

1. *C. PULVINATA* (Ag. l. c.) filamentis erectis abbreviatis dichotomis, lineâ virescenti longitudinaliter percursis, in cespitem densum obscure viridem fasciculatis. — Ad rupes marinas circâ Cherbourg ex cl. Lenormand.
2. *C. TINCTORIA* (Ag. l. c.) filamentis mucosis abbreviatis erectis ramosis in cespitem densum intense viridem exsiccatione violaceum fasciculatis. — In aquis Vogesorum et prov. borealium, herbas investiens. — Conf. tinctoria Pers. Leptomitus investiens Bory in Mong. et Nestl. vog. n. 899. (v. s.)
3. *C. DISTORTA* (Ag. l. c.) filamentis mucosis sublongioribus rigidiusculis erectis ramosis cæruleo-virescentibus exsiccatione fusciscentibus in cespitem densum fasciculatis. — In rivulis circâ Falaise (cl. de Brébisson). — Oscillatoria distorta Ag. Lyngb. Conferva distorta fl. dan. t. 820. Dillw. t. 22. eng. bot. t. 2577. (v. s.)
4. *C. LANATA* (Ag. l. c.) filamenta minùs mucosis elongatis erectis flexuosis virescentibus in cespitem densum atro-viridem fasciculatis. — Ad rupes rivulorum circâ Falaise (cl. de Bréb.). (v. s.)
5. *C. FONTINALIS* (Ag. l. c.) filamentis erectis brevibus ramosis hyalino-cæruleis in cespitem cinereo-viridem exsiccatione æruginosum aggregatis. — Ad lapides et herbas rivulorum circâ Vire (cl. Lenormand). — Oscillatoria fontinalis Ag. non Lyngb. (v. s.)

LXV. LYNGBYA *Ag. syst. xxv et 73.* — Oscillatoriae sp. *Auct*

Filamenta tenuissima elongata libera muco communi non involuta flexilia curvata non oscillantia, tubo continuo intus tenuissimè lineolato.

1. *L. VARIABILIS* (Ag. l. c.) filamentis elongatis flaccidis in cespitem ab æruginoso ad roseum vergentem implicatis. — Circâ Parisios ex Ag. Vire ex cl. Lenormand. — Oscillatoria variabilis et O. majuscula Desvaux. — Potius Oscillatoriae sp. videtur.
2. *L. CRISPA* (Ag. l. c.) filamentis æruginosis crispis rigidiusculis in cespitem obscure viridem implicatis. — In Oceano Nenstriæ ex cl. Lenormand. — Oscillatoria crispa Ag. O. majuscula Dillw. t. A. Conferva stiposa Roth.
3. *L. MURALIS* (Ag. l. c.) filamentis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis crassiusculis in stratum viride implicatis, lineolis densis. — Ad terram muros et ligna in locis umbrosis. — Desmaz. cr. exs. n. 105. Chauvin alg. norm. n. 30. Oscillatoria muralis Ag. Lyngb. Mong. et Nestl. n. 597. Conf. muralis Dillw. t. 7. eng. bot. t. 1554. (v. v.)

APPENDIX.

I. GENERA INTER PLANTAS ET ANIMALIA AMBIENTIA.

Trib. XIII? *DIATOMEÆ Agardh syst. alg. xij.*

Filamenta hyalina vel levitèr colorata nunc cylindrica nunc compressa, tenuissima et minutissima, in frustula formâ varia tandem secedentia.

LXVI. MYCODERMA *Pers. myc. eur. 1. p. 96. Desmaz. cat. pl. om. p. 12. et obs. bot. et zool. p. 26. Bory dict. class. 11. p. 348. — Hygrocrocis Ag. syst. xxij et 45.*

Filamenta hyalina arachnoidea tenuissima creberrima ramosa moniliformia aut obsolete articulata, in gelatinam informem vel membranam coloratam intertexta fluitantia. — In solutionibus vegetorum. — Filamentorum articulos ut Zoocarpa demum secedentia et libera habet cl. Bory, hæc autem filamenta ut efformata adjunctione animalculorum monadinorum simplicissimorum præditorum locomobilitate plus minus manifestâ et inter se ab uno extremo ad alterius extremum ordine longo, sive in statu primordiali, sive post elongationem plus minus notabilem, cohærentium habent cl. Desmazières et Gaillon. Adhuc sub judice lis est.

1. M. CERVISIÆ (Desmaz. cat. pl. om. 13; crypt. exs. n. 101; obs. bot. 43. t. 8. f. 1-4.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam leviter rugatam leuco-fulvam intertextis. — Ad superficiem cervisiæ aëri expositæ. — Articuli secedentes (animalcula Desm.) ovoidea inter se ferè æqualia (v. v.)
2. M. MALTI-CERVISIÆ (Desmaz. obs. 45.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam fulvam vix rugatam intertextis. — Ad superficiem aquæ in malto Cervisiæ subsidente. — Articuli secedentes subsphærici crassitudine inæquales.
3. M. MALTI-JUNIPERINI (Desmaz. crypt. exs. n. 102; obs. t. 8. f. 5-9.) filamentis simplicibus ramosive subflexuosis non moniliformibus in pelliculam albam rugatam intertextis. — Super maltum aquæ-vitæ juniperinæ. — Articuli secedentes in formâ parallelogrammi angulis rectis apice rotundatis.
4. M. GLUTINI-FARINULÆ (Desmaz. obs. 48. t. 8. f. 19.) filamentis subsimplicibus imbricato-moniliformibus vix in pelliculam intertextis. — Super glutinum farinulæ. — Articuli secedentes crassissimi ovoidei complanati.
5. M. VINI (Vallot bibl. phys. econ. aug. 1822.) filamentis ramosis flexuosis moniliformibus vel articulis inæqualibus articulatis in pelliculam sive acervum carnosum subalbidum vel rubescentem intertextis. — Ad superficiem Vini vel ad rimas doliorum. — Desmaz. crypt. exs. n. 103; obs. t. 8. f. 11-13. M. mesentericum et M. Lagenæ *Pers. Hygrocrocis Vini Agardh. — Articuli secedentes ovoidei inæquales minores et magis gelatinosi quam in M. Cervisiæ. (v. v.)*
6. M. DESMAZIERI (Dub. mss.) filamentis flexuosis tenuissimis ramosis, ramis alternis ad apicem valdè attenuatis, obsolete articulis diametro 2-3plò longioribus, in pelliculam purpureo-fuscam intertextis. — In fundo tincturæ Coccinillæ acido sulfurico mixtæ obs. cl. Desmazières. — Hygrocrocis Desmazieri Ag. mss. (v. s.)
7. M. TYPHLODERMA, filamentis subramosis in pelliculam olivaceam densissimè implexis, articulis diametro subæqualibus. — In solutione Gummi Arabicz. — Hygrocrocis typhloderma Ag. Conferva typhloderma Dillw. t. 83.
8. M. ATRAMENTI, filamentis dichotomo-ramosis minutissimis decumbentibus in stratum albidum densissimè intertextis, articulis diametro sesquialongioribus. — Super atramentum. — Hygrocrocis Atramenti Ag. Conferva Atramenti Lyngh. t. 57. (v. v.)

LXVII. LEPTOMITUS *Agardh syst. xxij et 49.*

Filamenta hyalina vel levi tincturâ colorata arachnoidea minutissima obsolete articulata libera erecta affixa non intertexta.

1. L. LACTEUS (Ag. c. 1.) filamentis ad quodque geniculum ramosis in massam

informem gelatinosam confertis hyalinis sordide lacteis, articulis longissimis. — In stagnis et rivulis Neustriæ (cl. Lenormand). — Conf. lactea Roth. Dillw. t. 79. (v. s.)

2. *L. CERATOPHYLLI* (Ag. l. c.) filamentis simplicibus erectis adnatis canis fragilibus, articulis diametro sesquolongioribus, interstitiis hyalinis. — In stagnis ad Ceratophyllum observavit cl. Bory ex Agardh.
3. *L. BREVIS* (Ag. l. c.) filamentis simplicibus adnatis erectis minutissimis strictis subhyalinis leviter viridi-tinctis, articulis diametro 4plò longioribus. — Ad plantas aquaticas in aquis dulcibus Galliæ obs. cl. Desvaux ex Agardh. — Conferva brevis Desv.

LXVIII. *GAILLONELLA* Bory dict. class. 4. p. 393 et 7. p. 101. — Meloseira Agardh syst. 8. — Fragillariæ sp. Lyngb.

Filamenta brevissima rigida articulata fragillima cylindrica simplicia, articulis globulum ovatum vel subcylindricum coloratum pellucidum lineolâ tenuissimâ transversali notatum includentibus, sic moniliformibus demùm evacuatis hyalinis.

1. *G. NUMMULOIDES*, cespite flavescenti sicco cinereo, filamentis inæqualibus, articulis diametro subæqualibus globulos fusco-aureos moniliformes ellipticos globosove includentibus. — Ad plantas aquaticas in submarinis Neustriæ (cl. Lenormand). — Fragillaria nummuloides Lyngb. t. 63. excl. syn. Dillw. Meloseira nummuloides Ag. (v. s. D.)

LXIX. *FRAGILLARIA* Lyngb. tent. p. 182. Ag. syst. p. 7. — Nematoplata Bory dict. class. 1. p. 593 et 11. p. 499.

Filamenta simplicia compressa transversim densissimè striata ad strias fragillima et in frustula angulis non cohærentia sed omninò solutè secedentia.

1. *F. HYEMALIS* (Lyngb. p. 185. t. 63. excl. syn. Roth.) filamentis fragillimis compressis sensim attenuatis, articulis diametro subbrevioribus aureis hic illic solutis. — In fossis et rivulis provinc. boreali-occidentalium. (v. s.)
2. *F. STRIATULA* (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis fragillimis flavescentibus, densissimè striatis, articulis (id est striarum intervallis) diametro 6-8plò brevioribus rariùs solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis circa Caen (cl. Chauvin), Nematoplata caudata Bory. (v. v.)
3. *F. PECTINALIS* (Lyngb. t. 63.) filamentis compressis rigidis strictis fragillimis crassioribus attenuatis densè striatis, articulis diametro triplò brevioribus mediò pellucidis hic illic solutis. — Ad plantas aquaticas in fossis. — Conferva pectinalis Mull. act. petr. 3. t. 1. f. 4-7. Dillw. t. 24. eng. bot. t. 1611. Conferva branchialis Roth. Diatoma pectinalis fl. dan. t. 1598. f. 1. Nematoplata argentea et capucina Bory arthr. f. 3. N. bronchialis Bory dict. class. 11. p. 499. (v. v.)

LXX. *ACHNANTHES* Bory dict. class. 1. p. 79 et 593. Agardh syst. 1. — Echinellæ sp. Lyngb.

Filamenta subquadrata plana articulata simplicia, articulis linearibus incurvis 1-6 cohærentibus non secedentibus angulis obtusis composita, ab altero angulo tenuissimè stipitata. — Parasitica.

1. *A. BREVIPES* (Ag. syst. 1.) articulis bipunctatis, stipite brevissimo. — Ad littora Oceani. — Grev. crypt. fl. t. 295. A. adnata Bory dict. cl. l. c. arthr. f. 2. A. bacillarioides et A. dubia Bory l. c. ? Echinella stipitata Lyngb. t. 70. (v. v. D.)
2. *A. LONGIPES* (Ag. syst. 1.) articulis unipunctatis, stipite elongato. — Ad

littora Oceani. — Chauv. alg. norm. n. 26. Conf. stipitata eng. bot. t. 2488.
C. armillaris Müll. nov. act. holm. 1783. t. 3. f. 6. 7. (v. v. D.)

LXXI. DIATOMA DC. fl. fr. 2. p. 48. Lyngb. tent. p. 177. Bory dict. class. 5. p. 461. — Diatomatis sp. Ag.

Filamenta articulata simplicia compressa demum longitudinaliter soluta, articulis angulis alternatim coherentibus. — Parasitica.

* *Aquæ dulcis.*

1. D. TENUE (Ag. Dec. n. 10. syst. 4.) filamentis compressis minutissimis rigidis, articulis angulis alternatim coherentibus diametro 3plò brevioribus hyalinis non striatis. — In aquis quietis. — Ag. sv. bot. 491. f. 4 et 5. Lyngb. t. 61. Chauvin alg. norm. n. 51. D. vulgare Bory arthr. f. 1. a. b. (v. v.)
2. D. FLOCCULOSUM (Ag. disp. 35. non DC.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro subæqualibus striatis, striis plurimis (5-10) parallelis longitudine æqualibus medium non attingentibus et sic sæpè duplicem lineam verticalem simulantibus. — In fluviis, stagnis et aquis quietis. — Lyngb. t. 61. Moug. et Nestl. 598. Conf. flocculosa Roth. cat. t. 4. f. 4 et t. 5. f. 6. Dillw. t. 28. eng. bot. t. 1761. (v. v.)

* * *Marinæ.*

3. D. ARCUATUM (Fl. dan. t. 1598. f. 2.) filamentis compressis minutis rigidis arcuatis, articulis diametro æqualibus aut sesquolongioribus striis numerosis parallelis totum diametrum occupantibus densissimis notatis. — Ad littora provinciarum borealium. — Lyngb. t. 62. D. rigidum DC. fl. fr. 2. p. 49. D. striatulum Ag. syst. 6. Chauvin alg. norm. n. 76. (v. v.)
4. D. MARINUM (Lyngb. p. 180. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro 1-2plò brevioribus, striis 2 rariùs 1-parallelis medium non attingentibus notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo frequens. — D. flocculosum DC. fl. fr. 2. p. 49. excl. syn. D. Danica Bory. (v. v.)
 β . *effiguratum*, filamentis crassioribus, articulis diametro 3-4plò brevioribus granulis variè effiguratis sæpiùs in ferrum equinum duplex medio oppositum et lineola compunctum dispositis notatis. — In Oceano et mari Mediterraneo. (v. v. D.)
5. D. UNIPUNCTATUM (Ag. syst. 6.) filamentis compressis minutissimis fragilimis, articulis diametrum subæquantibus medio puncto rosaceo magno ut plurimum pellucido notatis. — Ad littora Calvadosii (cl. Lenormand). — Fragillaria unipunctata Lyngb. t. 62. Achnanthes unipunctata Grev. crypt. fl. t. 287. (v. s. D.)
6. D. OBLIQUATUM (Lyngb. t. 62.) filamentis compressis minutissimis flexuosis, articulis diametro æqualibus vel dimidio brevioribus trapezoideis medio fasciâ pellucidâ verticali et plerumque puncto rosaceo notatis, angulis acutiusculis coherentibus. — In Ptilotâ plumosâ circa Granville et Cherbourg ex cl. Lenormand. — Conf. obliquata eng. bot. t. 1889.

LXXII. ECHINELLA non Agardh nec Bory. — Echinellæ sp. Lyngb. — Diatomatis sp. Ag.

Filamenta brevissima simplicia inarticulata rigida stricta linearia subæqualia utrinque truncata aggregata aut rariùs solitaria basi communi fasciculatim aut radiatim inserta. — Parasitica.

1. E. FASCICULATA (Lyngb. p. 210. t. 70.) filamentis fastigiatis subæqualibus inordatim fasciculatis. — In Oceano et mari Mediterraneo valdè frequens. — Grev. crypt. fl. t. 16. Diatoma fasciculatum et D. crystallinum Ag. syst. 3. sv. bot. t. 491. f. 6. 7. (v. v.)
2. E. CHAUVINII (Dub. mss.) filamentis æqualibus radiatim et circulariter con-

gestis. — In aquis dulcibus circa Vire Batrachospermo Dillenii insidentem reperiit cl. Chauvin. — Valdè elegans. (v. s. D.)

II. GENERA EVIDENTIUS ANIMALIA.

Trib. XIV ?? *BACILLARIEÆ* Bory dict. class. 2. p. 127.

Corpuscula pellucida utrinque attenuata elongato-cuneata aut cuneiformia solitaria aut aggregata, inserta demùm libera.

LXXIII. FRUSTULIA Ag. syst. xij et 1. — Bacillaricarum sect. prima Bory dict. class. 2. p. 128.

Corpuscula pellucida rigida cylindrica aut compressa elongato-cuneata aut utrinque attenuata, solitaria aut aggregata inserta demùm libera. — Genus in elementis heterogeneis conflatum hîc ut observationi rursus subjicietur insertum, in futurum delendum.

1. F. CIRCULARIS, corpusculis strictis longitudine æqualibus cuneatis compactis in circulo plano dispositis flabellatisve. — In fossis et rivulis agri Mimatensis (cl. Prost.) et probabiliter Gallie totius. — Echinella circularis Grev. crypt. fl. t. 35. E. ventilatoria Bory dict. cl. 6. p. 32? (v. s.)
2. F. OBTUSA (Ag. syst. 1.) corpusculis solitariis aut 1-3 aggregatis rectangulatis elongatis utrinque obtusè truncatis. — In rivulis et fossis. — Echinella obtusa Lyngh. t. 67. (v. s.)
3. F. ACUTA (Ag. syst. 2.) corpusculis linearibus elongatis solitariis hyalinis utrinque acutis. — In aquis quietis. — F. minor Ag. l. c. Echinella acuta Lyngh. t. 69. Lunulina diaphana Bory dict. cl. 9. p. 542. (v. v.)
4. F. OLIVACEA, corpusculis solitariis cylindraco-cuneatis obtusè truncatis. — In fossis et rivulis. — Echinella olivacea Lyngh. t. 70. Meridion vernale Ag. syst. 2. Lunulina olivacea Bory l. c.
5. F. CUNEATA (Agardh l. c.) corpusculis cuneatis sessilibus aggregatis, in extremitate latiori 3-4-dentatis. — In Oceano. — Echinella cuneata Lyngh. t. 70. Bory dict. class.

LXXIV. STYLLARIA Bory in dict. class. 2. p. 129. — Gomphonema Agardh. syst. 11.

Corpuscula cuneiformia aut cuneato-urceolata stipiti translucido simplici inarticulato aut ramoso inserta. — Parasitica.

1. S. LENORMANDI (Dub. mss.) corpusculis minutissimis cuneatis in parte superiori 2-dentatis solitariis aut 2-3 aggregatis, stipiti longitudine variò insertis. — In aquis dulcibus circa Vire (cl. Lenormand). (v. s. D.)
2. S. GEMINATA (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneato-urceolatis obtusis geminatis solitariisve stipiti longò insidentibus. — Ad littora Oceani et maris Mediterranei. — Gomphonema geminatum Ag. l. c. Grev. crypt. fl. t. 244. f. 2. (v. v. D.)
3. S. PARADOXA (Bory l. c.) corpusculis minutis cuneiformibus truncatis stipitibus longis ramosissimis densè intricatis insidentibus. — In Oceano. — Echinella paradoxa Lyngh. t. 70. Grev. crypt. fl. t. 25. Gomphonema paradoxum Ag. (v. v. D.)

Trib. XV ?? *OSCILLARIEÆ* Bory dict. class. 1. p. 593 et 12. p. 480.

Filamenta simplicia cylindrica tubis duobus striis parallelis transversis densis lineolatis, interno materiâ coloratâ farcto ex-

terno vaginato, composita rigida elastica oscillantia aut reptantia, muco communi involuta et in stratum sæpè densissimum demùm intertextæ.

LXXV. ANABAINA *Bory dict. cl. l. c.*

Filamenta libera, tubo externo hyalino, interno moniliformi, interstitiis ovalibus diametro æqualibus, nonnullis hîc illîc crassioribus, reptantia.

* *Aquæ dulcis.*

1. *A. OSCILLARIOIDES* (Bory dict. class. 1. p. 308. arthr. fig. 7. a. c.) filamentis crassiusculis, interstitiis depressis ovalibusve, in stratum atro-viride filamentosum elongatum apice subexpansum deusissimè intertextis. — In filamentis Confervarum aut plantarum aquaticarum foliis, in aquis puris substagnantibus. — *Oscillatoria flexuosa* Ag. ic. alg. t. 10. f. 3. syst. p. 66. (v. v.)
2. *A. MEMBRANINA* (Bory l. c. arthr. fig. 7. d.) filamentis tenuissimis, interstitiis subsphæricis in stratum cæruleo-viride membranaceum papyraceum expansum intertextis. — Ad Confervas in fossis et aquis stagnantibus. — Mong. et Nestl. vog. n. 896. Nostoch flos aquæ Lyngb. t. 68. excl. syn? (v. v.)
3. *A. THERMALIS* (Bory l. c.) filamentis tenuissimis amœne viridibus, interstitiis vix conspicuis, in stratum latissimum gelatinosum primò læve dilutè æruginosum demùm flavescens sinuosum anfractuosum cavum et bullosum intricatis. — In aquis thermalibus circà Dax. — *Fucus thermalis* Secondat in phil. trans. 1744. *Tremella thermalis* Thore. *Oscillatoria labyrinthiformis* Ag. (v. v.)
4. *A. MONTICULOSA* (Bory dict. class. 12. p. 482.) filamentis tenuissimis in stratum latissimum mucosum lamellis superpositis densis parallelis membranaceis compositum anfractuosum cavum et bullosum ad superficiem viridi-æruginosum intus flavescens pellucidum. — In thermis *Néris* detexit cl. Gay ex col. Bory. — An satis a præcedenti distincta?
5. *A. IMPALPABILIS* (Bory dict. 1. p. 309.) filamentis tenuissimis, interstitiis vix conspicuis ovato-depressis in stratum tenue æruginosum aut atro-viride expansum intricatis. — In paludibus et aquis stagnantibus fluitans aut plantas investiens.

** *Terrestres.*

6. *A. LICHENIFORMIS* (Bory l. c.) filamentis crassiusculis brevioribus viridilutescentibus in stratum viscoso-mucosum tenuissimum atro-viride lucidum rotundatum intricatis. — Ad terram nudam et humidam in ombrosis facilè cum Nostoch deliquescente confundenda. — Desmaz. crypt. exs. n. 54. (v. v.)

LXXVI. MICROCOLEUS *Desmaz. cat. pl. om. p. 7. Bory dict. class. 10. p. 524.*
— *Vaginaria* *Bory dict. cl. 1. p. 594. non Pers.*

Filamenta tenuissima tenuissimè lineolata muco communi non involuta apice libera basi in vaginâ membranaceâ ex quâ reptanter oscillanterque exeunt fasciculata, demùm dilatata et in vaginas mutata.

1. *M. TERRESTRIS* (Desmaz. l. c. et crypt. exs. n. 55.) fasciculis capillaribus nigris flexuosis demùm implexura lucidum intertextis. — Ad terram in humidis. — *Vaginaria terrestris* Bory arthr. f. 6. *Oscillatoria vaginata* Vauch. conf. t. 15. f. 13. *Oscillatoria autumnalis* ß *vaginata* Ag. Chauvin alg. norm. n. 29. *Rhizomorpha muralis* DC. fl. fr. 5. p. 116. (v. v.)

LXXVII. OSCILLARIA *Bosc. Bory dict. class. 1. p. 594. et 12. p. 457. — Oscillatoria Vauch.*

Filamenta muco communi obvoluta, tubo externo hyalino plus minus conspicuo, interno tenuissimo lineolato interstitiis quadrangulis, in interno plus minus elongato et illicis extremitatem sæpè vacuam relinquente, oscillantia.

1. *O. PARIETINA* (Vauch. conf. t. 15. f. 8.) filamentis atro-viridibus rigidis rectis oscillantibus in stratum atrum nitidum centro densissimum mucosum intertextis. — In paludibus, ad muros humidos, plateas urbium, etc., frequens. — *O. Adansonii* Bory l. c. *O. autumnalis* Lyngb. Ag. excl. var. β et plur. syn. (v. v.)
2. *O. FUSCA* (Vauch. conf. t. 15. f. 9.) filamentis tenuissimis elongatis griseo-nigrescentibus siccis atro-cæruleis ad apicem attenuatis oscillantibus in stratum atro-cæruleum centro densissimum nigrum lucidum intertextis. — In terrâ umbrosâ, muris humidis, etc., frequens. — *O. urtica* Bory l. c. arthr. f. 5. a-c. Mong. et Nestl. vog. n. 897, *O. autumnalis* Chauvin alg. norm. n. 3. non Ag. (v. v.)
3. *O. ANGUSTA* (Bory l. c.) filamentis tenuissimis atro-viridibus atro-cæruleisve densissimè lineolatis ad apicem obtusis mox rectis mox incurvis oscillantibus aut sinuosis et spiraliter reptantibus in stratum densum mucosum nigrum nitidum intertextis. — Ad lapides, paleos, trabes, in rivulis ex cl. Bory.
4. *O. NIGRESCENS* (Bory in Mong. et Nestl. vog. n. 792.) filamentis tenuibus intensè cæruleis nitidis tenuissimè lineolatis apice obtusis flexuoso-crispis, oscillantibus in stratum centro densum atro-cæruleum nitidum intertextis. — Ad plantas et confervas inundatas in aquis puris et rivulis lentè fluentibus. — *O. nigra* Vauch. conf. t. 15. f. 4. non Lyngb. nec Ag. (v. v.)
5. *O. PRINCEPS* (Vauch. conf. t. 15. f. 1. 2.) filamentis capillaceis elongatis cæruleo-viridibus mucosis fugacibus tenuissimè lineolatis apice rotundis, oscillantibus, primò in fundo repentibus demùm in stratum gelatinosum atro-virens fluitans longè radians intertextis. — In aquis puris subquietis. — Ag. syst. 67. Chauv. alb. norm. n. 81. *O. tænioides* Bory dict. cl. arthr. f. 5. d. f. — Dill. musc. t. 2. f. 4. (v. v.)
6. *O. MAJOR* (Vauch. conf. t. 15. f. 3.) filamentis tenuissimis elongatis cæruleo-viridibus flexuosis tenuissimè lineolatis apice incurvis oscillantibus primò in fundo repentibus demùm in stratum undulatum viridi-ærginosum aut atro-cæruleum fluitans longissimè radians intertextis. — In aquis calidis propè Dax. — Ag. syst. 67. *O. Grateloupii* Bory arthr. f. 5. g. (v. v.)
7. *O. GYROSA* (Bory atl. dict. Levr. veg. elem. f. 3. et in dict. class. t. 12. p. 470.) filamentis tenuissimis elongatis in fasciculos crispas congestis subdiaphanis, lineolis densissimis vix conspicuis centro in stratum compactum atro-cæruleum exsiccatione nitidissimum intertextis. — In aquis frigidis stagnantibus. (v. s.)
8. *O. LIMOSA* (fl. dan. t. 1549. f. 2.) filamentis obscurè ærginosis tenuibus elongatis obtusis viride oscillantibus, lineolis minùs densis, in stratum gelatinosum longè radians amænissimè cæruleo-viride implexis. — In fossis et stagnis frequens. — Ag. syst. 66. *O. Adansonii* Vauch. conf. t. 15. f. 6. — Dill. musc. t. 2. f. 5. (v. v.)
9. *O. VIRIDIS* (Vauch. conf. t. 15. f. 7.) filamentis viridescentibus tenuissimis subpellucidis viride oscillantibus attenuatis, lineolis subinconspicuis, interstitiis diametro subæqualibus, in stratum mucosum smaragdinum breviter radians intertextis. — Ad limum in aquis quietis. — Mong. et Nestl. vog. n. 898. *O. tennis* Ag. Lyngb. *O. smaragdina* Bory. (v. v.)
10. *O. MOUGEOTII* (Bory dict. class. 12. p. 473. non Ag.) filamentis præ aliis tenuissimis dilutè viridibus rectis apice uncinatis, lineolis tenuissimis, interstitiis diametro subæqualibus, in pelliculam tenuissimam cæruleo-viridem

arachnoideam demum centro maculâ sanguineâ margine violaceo-ceruleâ notatam intertextis. — In aquis calidis. — *O. major* Mong. et Nestl. vog. n. 596. non Vauch. *O. tennis* ≠ calida Ag. (v. s.)

11. *O. MEMBRANACEA* (Bory l. c.) filamentis diaphanis elongatis amantè viridibus, lineolis densis, in pelliculam densam tremelloideam breviter radiantem intense aut dilatè viridem intertextis. — Ad truncos, radices caules inundatos in rivulis et aquis parvis.
12. *O. ÆRUGINOSA* (Ag. syn. 109.) filamentis capillaribus fusco-viridibus aut latè viridibus intricatis apice obtusis, lineolis densissimis, in stratum expansum fuscum æruginosumve densissimè intertextis. — Secus littora provinc. borealium, occidentalium rarius. — *O. æstuarii* Lyngb. tent. t. 26. f. E. *Lyngbya ferruginea* et *L. æruginosa* Ag. syst. (v. s.)
13. *O. SCORIGERA* (Ag. syst. 65.) filamentis præ aliis tenuissimis latè viridibus rectis elongatis in stratum mucosum atro-viride vel fuscescens in penicillos longos radians implicatis. — In rivulis præsertim agri syrtici ex cl. Bory. — *O. fallax* Bory l. c. *Thorea viridis* Bory in ann. mus. 13. t. 18. f. 3. pro parte.
14. *O. MEXATRIX* (Bory dict. cl. l. c.) filamentis præ aliis tenuissimis æruginosofuscis implicatis obtusis, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in stratum densum compactum subspongiosum nigro et atro-viridi variegatum non radians intertextis. — In rivulis rapidis. (v. s.)
15. *O. PAPYRINA* (Bory l. c.) filamentis brevibus obtusis implicatis curvatim oscillantibus, lineolarum interstitiis diametro subæqualibus, in membranam tennem papyraceam nitido-viridem implicatis. — Ad ligna, trabes, etc., in rivulis rapidis ex cl. Bory.
16. *O. SUBFUSCA* (Vauch. conf. t. 15. f. 5.) filamentis crassiusculis fuscis implicatis lineolatis apice attenuatis, oscillantibus et spiraliter reptantibus, in stratum membranaceum densum breviter radians intertextis. — Ad lapides et trabes in rivulis et fluviiis. — *O. tela* Bory l. c. (v. v.)
17. *O. RUPESTRIS* (Ag. syst. 63.) filamentis tenuissimis flexuosis atro-virescenti-hyalinis in stratum nigrum nitens velutino-mucosum sæpè valdè expansum subtilis virente brevissimè radians densissimè intertextis. — Ad lapides et limum in rivulis. — *O. subfusca atra* Lyngb. (v. v.)
18. *O. CORIUM* (Ag. disp. 36, syst. 64.) filamentis tenuissimis implicatis lutescentibus hyalinisve, lineolis tenuissimis interstitiis diametro subæqualibus, curvatim et lentè oscillantibus, in stratum densum compactum subcoriaceum fusco-viride intus fuscum expansum vix radians intertextis. — Ad saxa rivulorum Vogesorum ex cl. Mougeot. — Bory dict. cl. 12. p. 476.
19. *O. PANNOSA* (Bory dict. class. 12. p. 478.) filamentis crassiusculis fascis rigidis densissimè lineolatis in stratum densum valdè compactum pannosum subrotundum viridi-æruginosum demum atro-olivaceum densissimè intertextis. — Ad lapides in fontibus parvis. — *O. lævigata* Vauch. t. 14. f. 10? (v. s.)
20. *O. VIBRIONIDES* (Bory l. c.) filamentis dense implexis præ aliis valdè tenuissimis diaphanis viride sinuatim curvatimve oscillantibus lineolarum vix conspicuarum interstitiis diametro subæqualibus, in nubeculam aut lanuginem griseam pellucidam brevissimam densissimè intertextis. — Ad Oscillarias majores in aquis calidis. — *O. alba* Vauch. conf. t. 15. f. 11? *O. tenuissima* Vauch. conf. t. 15. f. 12? non Ag.
21. *O. PHARAOXIS* (Bory l. c.) filamentis tenuissimis elongatis flexuosis amantè viridibus demum lilacinis aquam purpureo et violaceo tingentibus in penicillos elongatos flexuosos intertextis. — Ad plantas aquaticas et lapides Neustriæ (cl. Chanvin et Lenormand). (v. s.)

APPENDIX

SIVE

ENUMERATIO SPECIERUM CONSULTO OMISSARUM.

§. I. *Ob limitum mutationes.*

ARABIS ALLIONII DC. fl. fr. 4. p. 676. \mathcal{L} in Pedemontio tantum reperta.

ARABIS HALLERI Linn. sp. 929. DC. fl. fr. 4. p. 679. — Scop. carn. t. 39. ② in Pedemontio et agro Moguntino nec adhucdum in Galliâ reperta.

CARDAMINE GRANULOSA All. auct. p. 16. DC. fl. fr. 4. p. 682. \mathcal{L} in pratis collium Taurinensium.

ALYSSUM ARGENTEUM Willd. sp. 3. p. 461. DC. fl. fr. 4. p. 693. — All. ped. t. 54. f. 3. \mathfrak{J} in Pedemontio.

ALYSSUM HALIMIFOLIUM Willd. sp. 3. p. 460. DC. fl. fr. 4. p. 692. — All. ped. t. 54. f. 1. \mathfrak{J} in Pedemontio saxosis propè *Tende* et forsàn in Galloprovinciæ montibus reperiendum. — *A. halimifolium* Lapeyr. est *A. macrocarpum*.

PELTARIA ALLIACEA Linn. sp. 910. DC. fl. fr. 4. p. 691. \mathcal{L} in Pedemontio circà Fenestrelles ex All. nec in Galliâ.

ERYSIMUM LONGISILIQUOSUM Willd. enum. 680. *E. virgatum* β DC. ic. rar. t. 36; fl. fr. 4. p. 660. ② in Helvetiâ Galliæ conterminâ.

ERYSIMUM REPANDUM Linn. sp. 923. DC. fl. fr. 4. p. 660. ① in Pedemontio et Hispaniâ; in Galliâ non satis certum.

ERYSIMUM HELVETICUM DC. fl. fr. 4. p. 658. All. ped. t. 58. f. 2. ② in Helvetiâ et Pedemontio.

ISATIS ALPINA All. ped. t. 86. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 723 non Vill. Thuill. \mathcal{L} ? in monte Vesulo ad limites vallis Delphinensis Queyras et forsàn in Galliâ reperienda.

HELIANTHEMUM LUNULATUM DC. fl. fr. 4. p. 816. — All. auct. t. 2. f. 3. \mathfrak{J} in montibus Pedemontii.

VIOLA VALDERIA All. ped. t. 24. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 805. *V. Cenisia* Ging. in DC. prod. 1. p. 302. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis.

VIOLA LUTEA DC. fl. fr. 5. p. 619 non 4. p. 809. *V. Sudetica* β Ging. in DC. prod. 1. p. 303. \mathcal{L} in pascuis calaminariis propè aquas Grani.

DIANTHUS FURCATUS Balb. act. taur. 7. p. 12. t. 2. DC. fl. fr. 4. p. 743. \mathcal{L} in Pedemontii montibus circà *Tende* et indè in Alpibus Sedenensibus forsàn reperiendus.

DIANTHUS TENER Balb. act. taur. 7. p. 13. t. 3. Ser. in DC. prod. 1. p. 362. \mathcal{L} ad margines agrorum *Tendæ*.

SILENE CAMPANULA Pers. ench. 1. p. 500. DC. fl. fr. 4. p. 748. — All. auct. t. 1. f. 3. \mathcal{L} in rupestribus umbrosis Alpium Pedemontii.

SILENE VIRIDIFLORA Linn. sp. 597. DC. fl. fr. 4. p. 754. — Herm. parad. 199. ic. ② in petrosis Pedemontii.

- SILENE CORDIFOLIA** All. ped. t. 23. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 755. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontii circa *Tende*.
- ORTEGIA DICHOTOMA** Linn. mant. 174. DC. fl. fr. 4. p. 767. — All. ped. t. 4. f. 1. \mathcal{L} in Pedemontio et Hispaniâ.
- ARENARIA POLYGONOIDES** Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 241. t. 15. DC. fl. fr. 4. p. 786. — All. ped. t. 64. f. 4. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontii et Helvetiæ.
- CERASTIUM MANTICUM** Linn. sp. 629. Waldst. et Kit. hung. 1. t. 96. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 4. p. 794. (1) in pratis montosis Italiæ borealis non in Galliâ.
- HIBISCUS TRIONUM** Linn. sp. 981. Cav. diss. 3. t. 64. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 837. (1) in Pedemontio.
- GERANIUM MACRORHIZON** Linn. mant. 343. Cav. diss. 4. t. 85. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 845. \mathcal{L} in Alpibus Tendæ.
- GENISTA OVATA** Waldst. et Kit. hung. 1. t. 84. DC. syn. gall. 342. \mathcal{J} in Pedemontio.
- CYTISUS NIGRICANS** Linn. sp. 1041. DC. fl. fr. 4. p. 502. — Clus. hist. 1. p. 95. f. 1. \mathcal{J} in Pedemontio et Valesiâ.
- MEDICAGO GLOMERATA** Balb. el. 93. DC. fl. fr. 4. p. 540. \mathcal{L} in Pedemontio.
- TRIFOLIUM PANNONICUM** Linn. mant. 276. Jacq. obs. 1. t. 42. DC. fl. fr. 4. p. 527. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontii et Austriæ nec adhucdum certò in Galliâ repertum.
- PHACA FRIGIDA** Linn. Suec. 2. p. 657. DC. fl. fr. 4. p. 563. — Crantz austr. 419. t. 2. f. 2. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis et Sabaudis, nondum in Galliâ reperta.
- ASTRAGALUS LEONTINUS** Jacq. ic. rar. 1. t. 3. DC. fl. fr. 4. p. 570. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiæ.
- ASTRAGALUS EXSCAPUS** Linn. mant. 275. Jacq. ic. rar. t. 561. DC. fl. fr. 4. p. 575. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiæ.
- RUBUS CANESCENS** DC. cat. monsp. 139; fl. fr. 5. p. 545. \mathcal{J} in Alpibus Pedemontii propè *Vinadio*.
- FRAGARIA COLLINA** Ehr. beytr. 7. p. 26. DC. fl. fr. 5. p. 543. \mathcal{L} in Germaniâ et Alpibus Pedemontanis, nondum in Galliâ reperta.
- POTENTILLA NIVEA** Linn. sp. 715. Fl. dan. t. 1035. DC. fl. fr. 4. p. 462. \mathcal{L} in Alpibus Helveticis.
- POTENTILLA GLACIALIS** Hall. fl. in Ser. mus. helv. 1. p. 61 et 59. t. 7. *P. frigida* a DC. fl. fr. 4. p. 462. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiæ.
- POTENTILLA MULTIFIDA** Linn. sp. 710. DC. fl. fr. 4. p. 456. Ser. mus. helv. 1. t. 8. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiæ et Pedemontii.
- POTENTILLA VALDERIA** Linn. sp. 714. All. ped. t. 24. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 465. \mathcal{L} in saxosis editiorum Alpium Pedemontii.
- POTERIUM SPINOSUM** Linn. sp. 1411. DC. fl. fr. 4. p. 449. — Moris. hist. s. 8. t. 18. f. 5. \mathcal{J} in Pedemontio ex J. Bauh. et All.
- SUFFRÉNIA FILIFORMIS** Bell. act. taur. 7. t. 1. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 411. excl. Lob. syn. (1) in oryzetis Pedemontii.
- SEDUM ALSINÆFOLIUM** All. ped. n. 1740. t. 22. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 388. (2) in petrosis umbrosis montium Pedemontii.
- SEMPERVIVUM HIRTUM** Linn. sp. 665. All. ped. t. 65. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 398. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontii.
- PEUCEDANUM VERTICILLARE** Koch. umb. 95. in adnot. *Imperatoria verticillaris* DC. fl. fr. 4. p. 287. *Angelica verticillaris* Linn. — Pluckn. t. 134. f. 1. \mathcal{L} in Pedemontio.

- DANAA AQUILEGIFOLIA** All. ped. t. 63. DC. fl. fr. 4. p. 311. \mathcal{U} in collibus lapidosus et subalpinis Pedemontii.
- DONDIA EPIACTIS** Spreng. umb. prod. 21. *Astrantia Epipactis* Scop. 1. p. 185. DC. fl. fr. 4. p. 352. — Lob. ic. 664. f. 1. \mathcal{U} in Pedemontio ab Hallero indicata.
- GALIUM PEDEMONTANUM** All. auct. 2. DC. fl. fr. 4. p. 250. — Act. taur. 5. p. 252. t. 7. (I) in Pedemontio.
- ASPERULA HEXAPHYLLA** All. ped. t. 77. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 244. \mathcal{U} in saxosis montium Tendæ, forsan in montibus Sedenensibus reperienda.
- CEPHALARIA TRANSYLVANICA** Schrad. cat. sem. goett. 1814. *Scabiosa Transylvanica* Linn. sp. 141. DC. fl. fr. 4. p. 225. — Moris. 3. s. 6. t. 13. f. 13. (I) in collibus Pedemontii.
- CHRYSANTHEMUM HETEROPHYLLUM** Willd. sp. 3. p. 2142. DC. syn. gall. 286. \mathcal{U} in umbrosis subalpinis Pedemontii.
- ANTHERMIS TRIUMFETTI** DC. fl. fr. 5. p. 483. *A. Austriaca* DC. fl. fr. 4. p. 206. non Jacq. *Chamæmelum Triumfetti* All. ped. n. 680. (I) in Pedemontio.
- ANTHERMIS DISCOIDEA** Willd. sp. 3. p. 2188. DC. fl. fr. 4. p. 208. \mathcal{U} (I) in Pedemontio.
- SENECIO UNIFLORUS** All. ped. n. 728. t. 17. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 166. \mathcal{U} in editioribus Pedemontii et Vallesiae Alpibus.
- SENECIO OVATUS** Willd. sp. 3. p. 2004. DC. fl. fr. 4. p. 923. \mathcal{U} in sylvis Palatinatûs, Galloprovinciae superioris ex Lois. — *A. S. nemorensi* vix distinctus.
- INULA ENSIFOLIA** Linn. sp. 1240. Jacq. aust. t. 162. DC. fl. fr. 4. p. 152. \mathcal{U} in Pedemontio ex All.
- ARTEMISIA PONTICA** Linn. sp. 1187. DC. fl. fr. 4. p. 192. — Lob. ic. t. 755. f. 2. \mathcal{U} in Pedemontio ab Allioni, et in Jurasso supra *Convet* in pago Neocomensi ab Hallero indicata, sed nondum in Galliâ reperta.
- ARTEMISIA VALLESIACA** All. ped. n. 614. DC. fl. fr. 4. p. 197. \mathcal{U} in Pedemontio et Vallesiâ.
- CIRSIUM HYBRIDUM** Koch in DC. fl. fr. 5. p. 463. \mathcal{U} in Palatinatûs pratis ex *C. palustri* et *C. oleraceo* ortum.
- CENTAUREA SPLENDENS** Linn. sp. 1293. DC. fl. fr. 4. p. 90. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 1. (2) in Pedemontio.
- CENTAUREA CENTAURIUM** Linn. sp. 1287. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Clus. hist. 2. p. 10. f. 2. \mathcal{U} in Alpibus Pedemontanis circa *Fenestrelles* ex All.
- CENTAUREA ALPINA** Linn. sp. 1286. DC. fl. fr. 4. p. 89. — Barr. ic. t. 514. \mathcal{U} in Sabaudiâ propè Sanctum Mauricium.
- CENTAUREA FLOSCULOSA** Willd. sp. 3. p. 2285. DC. fl. fr. 4. p. 92. \mathcal{U} in Alpibus Pedemontii propè *Fenestrelles*. — An satis a *C. nigra* distincta?
- CENTAUREA CINEREA** Lam. dict. 1. p. 669. DC. fl. fr. 4. p. 96. — Jacq. vind. t. 92. \mathcal{U} in Pedemontio. — Per errorem ut videtur in Occitaniâ et Pyrenæis indicata.
- CENTAUREA HYBRIDA** All. ped. n. 593. DC. fl. fr. 4. p. 101; ic. rar. t. 22. (2) in pratis siccis Taurinensium.
- LACTUCA SEGUSIANA** Balb. el. taur. 94; misc. t. 8. DC. fl. fr. 4. p. 12. (I) in Pedemontii collibus circa Segusium. Fl. purpurei.
- PODOSPERMUM MURICATUM** DC. syn. gall. 265. \mathcal{U} circa *Tende* Pedemontii.
- SCORZONERA AUSTRIACA** Willd. sp. 3. p. 1498. DC. syn. gall. 265. \mathcal{U} in montibus Pedemontanis. — In Pyrenæorum sylvâ *salvataire* a La Peyr. indicata; sed dubia civis.
- CATANANCHE LUTEA** Linn. sp. 1142. Lam. ill. t. 658. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 67. (I) in Pedemontio.

- HIERACIUM SCHRADERI** Schleich. DC. fl. fr. 4. p. 28. \mathcal{Z} in Alpibus Sabaudis et Vallesiacis.
- PHYTEUMA HUMILIS** Schleich. in Murr. bot. val. 84. P. Carestiz Birob. — Barr. ic. t. 523. f. 1. \mathcal{Z} in summis Vallesiz et Pedemontii jugis hucusque tantum reperta.
- PHYTEUMA COMOSA** Linn. sp. 242. Jacq. aust. app. t. 50. DC. fl. fr. 3. p. 711. \mathcal{Z} in Alpibus Carniolicis.
- PHYTEUMA MICHELII** All. ped. t. 7. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 712. \mathcal{Z} in monte Cenisio, sed nondum in Galliz Alpibus lectam viui.
- CAMPANULA SIBERICA** Linn. sp. 236. Jacq. aust. t. 200. DC. fl. fr. 3. p. 731. \mathcal{Z} in Pedemontii collibus aridis.
- CAMPANULA ELATINES** Linn. sp. 240. All. ped. t. 7. f. 1. DC. fl. fr. 3. p. 704. — Barr. ic. t. 453. \mathcal{Z} in Pedemontii Alpibus.
- CAMPANULA PYRAMIDALIS** Linn. sp. 233. DC. fl. fr. 3. p. 700. \mathcal{Z} in Sabaudia ex All. sed per errorem?
- CAMPANULA BONONIENSIS** Linn. sp. 234. C. simplex DC. fl. fr. 3. p. 730. \mathcal{Z} in montibus Pedemontii et Vallesiz.
- ERICA HERBACEA** Linn. syst. 301. DC. fl. fr. 3. p. 679. — Erica VIII et IX. Clos. hist. 1. p. 44. ic. \mathcal{Z} in Sabaudiz et Pedemontii subalpinis, nec usque tunc in Gallia indicata.
- GENTIANA HYBRIDA** DC. fl. fr. 3. p. 651. \mathcal{Z} in Alpibus Vallesiacis et Sabaudis.
- GENTIANA PANNONICA** Jacq. aust. t. 136. — Barr. t. 64. \mathcal{Z} in editionibus Alpibus Vallesiz? Sabaudiz? Pedemontii?, sed nondum in Gallia reperta et per errorem ut videtur in Pyrenzis indicata.
- ANCHUSA BARRELIERI** DC. fl. fr. 3. p. 632. — Barr. ic. 333. \mathcal{Z} in Pedemontio.
- CELSIA ORIENTALIS** Linn. sp. 866. DC. fl. fr. 3. p. 599. — Buxb. cent. 1. t. 20. ① in Pedemontio ab All. indicata, et, ut videtur, per errorem.
- MANDRAGORA OFFICINALIS** Mill. dict. n. 1. ic. t. 173. DC. fl. fr. 3. p. 611. \mathcal{Z} in Pedemontii vallis Augustanz montibus in All. — Ibi non reperitur.
- VERRASCUM PRÆNICEUM** Linn. sp. 254. Jacq. aust. t. 125. DC. fl. fr. 3. p. 604. ② in collibus aridis Pedemontii.
- DIGITALIS TRAPPI** Linn. sp. 867. DC. fl. fr. 3. p. 596. \mathcal{Z} in Sabaudia, et ut videtur falsò, indicata.
- DIGITALIS FERRUGINEA** Linn. p. 867. DC. fl. fr. 3. p. 597. \mathcal{Z} in collibus Pedemontii.
- PEDICULARIS ATRO-RUBENS** Schl. DC. syn. gall. 212. \mathcal{Z} in Vallesiz monte Penino.
- PEDICULARIS FLAMMEA** Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 483. — Hall. helv. t. 8. f. 3. \mathcal{Z} in Sabaudiz et Helvetiz Alpibus.
- PEDICULARIS RECURTA** Linn. sp. 846. DC. fl. fr. 3. p. 480. — Hall. helv. t. 8. f. 2. \mathcal{Z} in Pedemontii et Vallesiz Alpibus.
- SALVIA VIRIDIS** Linn. sp. 34. Desf. atl. 1. p. 20. t. 1. DC. fl. fr. 3. p. 510. ① in arvis circa *Oncille* ex All.
- SALVIA HISPANICA** Linn. sp. 37. Ard. spec. 10. t. 2. DC. fl. fr. 3. p. 512. ① in olivetis circa *Oncille* ex All.
- THYMRA SPICATA** Linn. sp. 795. DC. fl. fr. 3. p. 525. — Pluck. t. 116. f. 5. \mathcal{Z} in montibus Pedemontii ex All., sed, ut videtur, tantum in Sardinia querenda.
- LAMIUM GARGANICUM** Linn. sp. 808. DC. fl. fr. 3. p. 539. — Till. pis. t. 34.

f. 2. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis crescens, in montibus Sedenensibus probabiliter reperiendum.

SCUTELLARIA COLUMNÆ All. ped. t. 84. f. 2. DC. fl. fr. 3. p. 571. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis.

THYMUS PIPERELLA Linn. syst. 453. DC. fl. fr. 3. p. 562. — Barr. ic. t. 694. \mathcal{L} in repestribus Alpium maritimarum Pedemontii.

LYSTMACHIA PUNCTATA Linn. sp. 210. Jacq. anst. t. 366. DC. fl. fr. 3. p. 435. \mathcal{L} in Pedemontio et in Belgio, sed nondum in Gallia reperta.

PRIMULA LONGIFLORA All. ped. t. 39. f. 3. DC. fl. fr. 3. p. 447. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiae et Pedemontii.

SALSOLA ARENARIA Koel. sp. Roem. coll. p. 45. t. 1. f. 1-20. DC. fl. fr. 3. p. 395. \textcircled{I} in arenosis Moguntiae.

POTAMOGETON ALPINUM Balb. misc. p. 13. DC. fl. fr. 3. p. 724. *P. annulatum* Bell. act. taur. 7. p. 445. t. 1. f. 2. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis et Vallesiacis.

ALLIUM PANICULATUM Linn. sp. 428. DC. fl. fr. 3. p. 227. lil. t. 252. \mathcal{L} in Pedemontio et Jurasso Helvetico nec usquedum in Gallia repertum.

CAREX PARVIFLORA Host gram. 1. p. 64. t. 87. DC. fl. fr. 5. p. 291. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis ad montem *Cramont*.

CAREX BICOLOR All. ped. n. 2311. DC. fl. fr. 3. p. 721. \mathcal{L} in monte Cenisio et Alpibus Vallesiacis.

CAREX HISPIDULA Gand. agrost. 2. p. 136. excl. syn. fl. fr. DC. fl. fr. 5. p. 292. *C. fimbriata* Schk. car. t. V n. u. f. 165. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Vallesiae.

KOENIGIA CARICINA Willd. sp. 4. p. 206. DC. fl. fr. 5. p. 298. — All. ped. t. 89. f. 5. \mathcal{L} in monte Cenisio.

ORYZA SATIVA Linn. sp. 475. Lam. ill. t. 264. DC. syn. gall. 122. \textcircled{I} in Pedemontio colitur, nondum in Gallia.

PANICUM UNDULATIFOLIUM Ard. sp. 2. t. 4. DC. fl. fr. 3. p. 14. *P. Barmanni* Balb. — in umbrosis Alpium Pedemontii.

CALAMAGROSTIS HALLERIANA DC. fl. fr. 5. p. 256. *Arundo Halleriana* Gand. agrost. 1. p. 197. \mathcal{L} in Alpibus Helveticis.

FESTUCA ACUMINATA Gand. agr. 2. p. 287. DC. fl. fr. 5. p. 265. *F. flavescens* Gand. agr. 1. p. 272 non Bell. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis non Gallicis.

FESTUCA VIOLACEA Gand. agr. 1. p. 231. DC. fl. fr. 5. p. 265. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Sabaudiae. Hanc in paludosis Lugduni circa *Echayx* et *Vassieux* indicat cl. Balbis Lugd. 1. p. 812, sed evidenter hic aliquis latet error.

FESTUCA ALPINA Gand. agr. 1. p. 232. non Host. DC. fl. fr. 5. p. 266. \mathcal{L} in editioribus Alpibus Sabaudiae Vallesiae.

TRITICUM GLAUCUM Desf. cat. hort. par. 16. DC. fl. fr. 5. p. 281. \mathcal{L} in Vallesia, nondum in Gallia reperta.

POA MOLINIERII Balb. add. p. 85. misc. t. 5. f. 1. DC. fl. fr. 5. p. 274. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis.

POA CONCINNA Gand. agr. 1. p. 196. *P. Molinieri* DC. fl. fr. 3. p. 62 non Balb. \mathcal{L} in arenosis Vallesiae inferioris.

POA KORLERI DC. syn. galb. 131. \mathcal{L} in pratis Moguntiae.

POA RHENANA Koel. gram. 196. DC. fl. fr. 3. p. 720. \mathcal{L} in arenosis Moguntiae.

KORLERIA HIRSUTA Gand. agr. 1. p. 150. DC. fl. fr. 5. p. 270. *Festuca hirsuta* DC. fl. fr. 3. p. 53. \mathcal{L} in summis Alpibus Vallesiacis.

AVENA LOEFLINGIANA Linn. sp. 118. DC. fl. fr. 3. p. 39. *Trisetum Lœflingianum* Palis. de Beauv. ① in Vallesiâ.

DIDYMODON APICULATUM Arn. disp. meth. p. 34. *Trichostomum latifolium* Hedw. st. crypt. t. 33. DC. fl. fr. 5. p. 217. ʒ ad saxa in Alpibus Helveticis.

POLYTRICHUM SEPTENTRIONALE Sw. musc. Suec. t. 9. f. 18. *P. crassisetum* DC. fl. fr. 5. p. 486. *P. sexangulare* Hoppe bot. tasch. 1800. p. 150. Brid. supp. 1. p. 52. ʒ in Alpibus Vallesiae Sabaudiae, nondum verò in Galliâ.

AGARICUS TUBÆFORMIS Schæff. tung. t. 248 et 249. ʒ *clavariæformis* Alph. DC. in ann. sc. nat. 1. t. 23. *Clavaria thermalis* DC. fl. fr. 2. p. 101. — In Thermalibus loci dicti *Cormayeur* in valle Augustanâ Pedemontii, trabibus humidis adnatus.

ÆCIDIUM? *EQUISETI* DC. fl. fr. 5. p. 99. — Ad *Equisetum hyemale* in littoribus lacûs Neocomensis. — Planta cæterum valdè dubia.

RIVULARIA HALLERI DC. fl. fr. 2. p. 5. — In rivulo dicto *Seyon* propè Neocomum nec alibi reperta.

§. 2. *Ob patriam non satis certam.* (1)

IBERIS SEMPERVIRENS Linn. sp. 905. non fl. fr. 4. p. 713. — Barr. ic. t. 214. ʒ in rupibus Cretæ crescit, nec in Galliâ reperitur.

LEPTOCARPÆA LÆSELII DC. syst. 2. p. 202. *Sysimbrium Lœselii* Linn. sp. 921. ① Moguntiae, in Galliâ boreali, quærenda; nam species sub hoc nomine in Galliâ usquedum indicata est *Sisymbrium Columnæ*.

DENTARIA ENNEAPHYLLA Linn. sp. 912. ʒ in Arverniae monte Aureo ex Delarbre indicata, sed, ut videtur, per errorem.

SISYMBRIUM HISPANICUM Jacq. ic. rar. 1. t. 124. ② in Galliâ meridionali ex Poiret; sed civitas dubia.

LEPIDIUM SUBULATUM Linn. sp. 899. ʒ in agro Ruscinonensi circâ *Collioure* ex La Peyr. abr. supp. 90. — In herb. La Peyr. deest teste cl. Arnolt, nec in loco indicato hanc unquam reperiit Xatard.

HESPERIS RAMOSISSIMA Desf. atl. 2. t. 161. Viv. cors. 11. ① in Corsicâ ex Viv.

BRASSICA CRETICA Lam. dict. 1. p. 747. DC. syst. 2. p. 594. ʒ in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 11.

RAPHANUS LANDRA Moretti fl. insub. DC. syst. 2. p. 668. ② ʒ propè *Collioure* ex cl. Benth.

HELIANTHEMUM ANGUSTIFOLIUM Pers. ench. 2. p. 79. ʒ probabiliter in Galliâ australi.

SAPONARIA BELLIDIFOLIA Sm. spicil. bot. 5. Ser. in DC. prod. 1. p. 366. — Bocc. mus. t. 62. f. 1. ʒ in editoribus Pyrenæis a La Peyrouse indicata, sed videtur per errorem.

(1) In hac sicut in tertiâ hujus Appendicis sectione, nec minimè affirmare volui species in utrâque insertas in Galliâ non reperiri posse aut species non recipiendas esse. In secundâ sectione species quas e Galliâ ortas non vidi et quarum indigenatus mihi valdè incertus videtur, in tertiâ species quas nec vidi nec ex descriptione recognoscere potui inserui. Hæ igitur ambæ sectiones non ut accusatio sed ut confessio ignorantiae habendæ sunt. Omnes ergò botanicos rogo, qui ab unâ quâcumque specierum designatarum dubium removeere possent, ut velint mihi observationes suas communicare, præsertim si opinionem speciminibus authenticis fulcire non dedignantur.

- SILENA BENEN** Linn. sp. 599. DC. fl. fr. 4. p. 752. — Dill. elth. t. 317. f. 409. \mathcal{U} circa Monspelium a cl. Lamarck indicata, sed ibi nondum reperta.
- SILENA RUBELLA** Linn. sp. 600. DC. fl. fr. 5. p. 604. (I) in Lusitaniâ et Oriente spontanea, nec adhucdum certò in Galliâ reperta.
- PHARNACEUM CERVIANA** Linn. sp. 308. Lam. ill. t. 214. f. 1. Mollugo Cerviana Ser. in DC. prod. 1. 392. (2) in Pyrenæis Orientalibus circa *Boulon* a Pourret ex La Peyr. indicatum.
- ARENARIA ECHINATA** Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.
- ARENARIA SAXATILIS** Linn. sp. 607. — Barr. ic. t. 580. \mathcal{U} in Galliâ ex Linnæo. — A. saxatilis La Peyr. abr. 255. est ex cl. Arnolt, qui hanc in herb. La Peyr. vidit, A. grandiflora. A. saxatilis Lois. gall. 261. est A. setacea. — Species Linnæana cæterum obscura.
- ARENARIA SCABRA** Poir. dict. 6. p. 377. — In Alpibus.
- CERASTIUM CAMPANULATUM** Viv. ann. bot. 1. p. 2. t. 1. DC. prod. 1. p. 417. (I) in Galloprovinciâ ex Lois. gall. ed. II. t. 1. p. 325.
- LAVATERA THURINGIACA** Linn. sp. 973. Cav. diss. 2. t. 31. f. 3. DC. fl. fr. 4. p. 835. \mathcal{U} in Thuringiâ et Germaniâ crescens, circa Nicæam ab All. Monspelium a J. Banh. per confusionem, ut videtur, indicata.
- LAVATERA TRILOBA** Linn. sp. 792. Cav. diss. 2. t. 31. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 833. \mathcal{J} A. cl. Gouan circa Monspelium indicata.
- LAVATERA AMBIGUA** DC. prod. 1. p. 440. — In Corsicâ ex cl. Viv. cora. 11.
- GERANIUM REFLEXUM** Linn. mant. 257. Cav. diss. 4. t. 81. f. 1. DC. fl. fr. 4. p. 846. \mathcal{U} Italiæ indigenum, in montibus Arvernæ indicatum fuit, sed ibi non satis certò habitat, ut in florâ Gallicâ asservari possit.
- ERODIUM ORUINUM** Willd. sp. 3. p. 633. Cav. diss. 4. t. 88. f. 2. DC. fl. fr. 4. p. 842. (I) circa Monspelium in sepibus a cl. Gouan indicatum, sed ex eo ibi non repertum.
- ERODIUM REICHARDI** DC. prod. 1. p. 649. E. chamædryoides L'Hér. ger. t. 6. excl. syn. Bocc. et ideò nomine. \mathcal{U} in Majoriâ: — G. chamædryoides Bocc. est G. maritimum β Bocconi.
- ERODIUM MURCICUM** Willd. sp. 3. p. 636. Geran. Murcicum Cav. diss. 5. t. 126. f. 1. (I) Murciæ et Africæ indigenum circa Forum Julii indicat cl. Loisel.
- ERODIUM ASPLENIODES** Willd. sp. 3. p. 635. Ger. asplenioides Desf. atl. 2. t. 168. \mathcal{U} circa Monspelium ad Portum Juvenalem ex cl. Loiseleur.
- RUTA CHALEPENSIS** α Linn. mant. 69. DC. fl. fr. 4. p. 733. quæ R. macrophylla Sol. in bot. mag. t. 2018. DC. prod. 1. p. 710. \mathcal{J} in Africâ et Asiâ crescens; nondum reperta fuit in Galliâ.
- PEGANUM HARMALA** Linn. sp. 638. DC. fl. fr. 4. p. 733. Bull. herb. t. 343. \mathcal{U} in Hispaniâ et Oriente crescens, circa Nicæam ab All. indicatum fuit, sed ibi, teste cl. Risso, nunquam reperitur.
- GENISTA TRIQUETRA** Ait. kew. 3. p. 14. DC. fl. fr. 4. p. 497. \mathcal{J} in Corsicâ a cl. Willdenow indicata, sed ibi nondum certò reperta.
- GENISTA UMBELLATA** Poir. supp. 2. p. 715. Spartium umbellatum Desf. atl. 2. t. 180. \mathcal{J} in Corsicâ a cl. Lois. indicata, sed, ut videtur, per confusionem cum specie forsitan novâ.
- GENISTA TRIACANTHOS** Brot. phyt. 130. t. 54. DC. prod. 2. p. 147. \mathcal{J} in Corsicâ ex cl. Viv.
- GENISTA MONOSPERMA** Lam. dict. 2. p. 616. DC. fl. fr. 4. p. 493. — Lob. ic. 2. p. 91. f. 2. \mathcal{J} Monspelii per errorem a Sauvages indicata.
- GENISTA SPHÆROCARPA** Lam. dict. 2. p. 616. Spartium sphærocarpon Linn. mant. 571. non La Peyr. — Clus. hist. 1. p. 102. f. 2. \mathcal{J} in Barbariâ asperis crescens, nondum in Galliâ reperta. — Spartium sphærocarpon La Peyr. abr. est ex cl. Arnolt G. purgans.

- ONONIS LAXIFLORA** Desf. atl. 2. t. 190. ① in Corsicâ circa Bonifaccio ex cl. Viviani cors. 13, forsâ per confusionem cum *O. molli*.
- ONONIS VILLOSISSIMA** Desf. atl. 2. t. 192. — In arvis Algeriæ crescens, in Pyrenæis a La Peyr. abr. 408. et supp. 73, indicatur.
- ONONIS PICTA** Desf. atl. 2. t. 187. 2℥ in arvis Barbariæ crescens indicatur a La Peyr. in castello *St.-Beat Pyrenæorum*.
- ANTHYLLIS ERINACEA** Linn. sp. 1014. 3 in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 13.
- MEDICAGO MOLLISSIMA** Roth. cat. 3. p. 74. ① in Galliâ ex Pers. ench. 2. p. 357. An difert a *M. minimâ longisetâ* Ser.?
- MEDICAGO CILIARIS** Willd. sp. 3. p. 1411. DC. fl. fr. 5. p. 567. — In Calabriâ crescens, nec adhucdum in Galliâ reperta.
- TRIFOLIUM CLYPEATUM** Linn. sp. 1084. DC. fl. fr. 4. p. 532. — Alp. exot. 806. ic ① in Oriente crescens, per errorem, ut videtur, a La Peyr. in Pyrenæis indicatum; circa Bonifaccio in Corsicâ ex cl. Loisel.
- TRIFOLIUM PALLIDUM** Waldst. et Kit. hung. 1. t. 36. ① ② in Corsicâ propè Bonifaccio ex cl. Loïs.
- ASTRAGALUS ALOPECUROIDES** Linn. sp. 1064. DC. astr. 145; fl. fr. 4. p. 573. 2℥ circa *St.-André* propè *Embrun* et ad lacum *Seguret* a cl. Villars indicatus, sed tamen civitas dubia.
- HEDYSARUM PALLIDUM** Desf. atl. 2. p. 177. DC. prod. 2. p. 340. 2℥ hanc Barbariæ incolam in Corsicâ indicat cl. Viviani cors. 14. forsâ per confusionem cum *H. capitata*.
- EAUUM HIRGICANS** Bieb. taur. 2. p. 164. *E. lentoides* Tenore Loïs. gall. II. 2. p. 152. ① in arvis Parisiorum et Galloprovinciæ ex Loïs.
- VICIA ALTISSIMA** Desf. atl. 2. p. 163. 2℥ in Corsicâ ex cl. Loïs.
- SPIRÆA SALICIFOLIA** Linn. sp. 700. DC. fl. fr. 4. p. 477. — Gmel. sib. 3. t. 49. 3 in montibus Arverniz ex Delarbre??
- POTENTILLA DIVARICATA** DC. cat. monsp. 135; fl. fr. 5. p. 541. *P. recta* ♂ *Astracanica* Ser. in DC. prod. 2. p. 578. 2℥ ex monte Rotondo Corsicæ in hortum Telonensem et exindè in hortum Menspeliensem allata dicitur; sed hæc habitatio non satis certa videtur.
- POTERIUM HYBRIDUM** Linn. sp. 1411. *P. agrimonifolium* Cav. ♀ hybridum DC. prod. 2. p. 595. — Barr. ic. t. 562. 2℥ in hortis colitur, nec usquedum certè in Galliâ repertum fuit.
- SADUM HISPANICUM** Linn. sp. 618. DC. prod. 3. p. 406. non DC. fl. fr. 4. p. 395. — Dill. elth. 1. 256. f. 332. 2℥ in Alpibus Helveticis et Germaniâ australiori, nondum in Galliâ repertum.
- UMBILICUS ERECTUS** DC. fl. fr. 4. p. 384. *Cotyledon umbilicus* α Linn. sp. 613. *C. lutea* Huds. — Dod. mem. 1. 73. Nondum certè in Galliâ repertus.
- DANUS PARVIFLORUS** Desf. atl. 1. p. 241. t. 60. DC. fl. fr. 5. p. 513. — in Armoraciæ maritimis ex cl. Loisel.
- ATHAMANtha MATTHIOLI** Wulf. in Jacq. coll. 1. p. 211; ic. rar. 1. t. 57. non DC. fl. fr. 2℥ in montibus Atriaz, nec adhucdum in Galliâ reperta. — *A. Matthioli* nostrorum est *A. Cretensis decipiens* Dub. bot. gall. 1. p. 228.
- LEBANOTIS VERTICILLATA** DC. prod. 1. 4. ined. *Athamantha verticillata* Sibth. fl. græc. 1. 275. 2℥ specimen iconi simillimum circa Bayonam loco dicto *Chambre d'Amour* a cl. Fanchet lectum habet summus DC.; an reverà hujusce speciei?
- LAGECKIA CUMINOIDES** Linn. sp. 294. Loïs. gall. II. 1. p. 138. ① in regionibus australibus? ex Loïs.
- SHYANUM DODONÆI** Spreng. umb. 24. Loïs. l. c. 2℥ in dumetis Corsicæ circa Bonifaccio ex Loïs.

- GALIUM MEGALOSPERMUM** All. ped. n. 35. t. 79. f. 4. non Vill. *G. megalospermum* a DC. fl. fr. 4. p. 249. — In herbario Allionii non reperitur et in monte Cenisio frustra quæsitum (DC. in fl. fr. 5. p. 495).
- GALIUM RUBROIDES** Linn. sp. 152. DC. fl. fr. 4. p. 253. var. *a*. \mathcal{U} in Pedemontio et in Palatinatu indicata, sed nunquam certò reperta. Civitas Gallica admodum dubia.
- ASPERULA LONGIFLORA** Waldst. et Kit. hung. t. 150. Lois. gall. II. 1. p. 107. \mathcal{U} in Galloprovinciâ ex Lois.
- SENECIO HERCYNENSIS** Linn. sp. 1217. (I) in Pyrenæis ex Linn., in Occitaniâ ex Broussonet.
- ANTHEMIS AUSTRALIS** Willd. sp. 3. p. 2177. \mathcal{U} in maritimis regionum australium ex Lois.
- ANTHEMIS ALPINA** Linn. sp. 1561 non All. nec Gouan. Jacq. aust. app. t. 30. DC. fl. fr. 4. p. 205. \mathcal{U} in Alpibus Tyrolensibus, sed nondum in Galliâ certò reperta.
- ANTHEMIS AUSTRIACA** Jacq. aust. t. 444 non DC. fl. fr. Willd. sp. 3. 281. (I) in arvis Austriæ nascens, circâ Burdigalam a cl. Loisel. indicatur.
- ANACYCLUS PYRETHRUM** DC. fl. fr. 5. p. 484. *Anthemis Pyrethrum* Linn. sp. 1262. DC. fl. fr. 4. p. 207. — Lob. ic. t. 774. f. 2. \mathcal{U} Orienti indigenus per errorem a Sauvages Monspeliî indicatus.
- ASTER PUNCTATUS** Waldst. et Kit. hung. 2. p. 113. t. 109. \mathcal{U} a La Peyr. abr. pyr. 518. in valle *Gistain* Pyrenæorum indicatus, sed probabiliter confusus cum *A. acri*?
- ARTEMISIA PALMATA** Lamb. dict. 1. p. 268. DC. fl. fr. 4. p. 196. \mathcal{J} in Galliâ Narbonensi Hispaniæ conterminâ indicata, sed nunquam certò reperta. — Species alioquin valdè obscura.
- ACHILLEA ALPINA** Linn. sp. 1266. DC. fl. fr. 4. p. 211. — Bocc. mns. t. 101. \mathcal{U} in Alpibus Sabaudis a Boccone et Catalonicis a Pourret indicata, sed in Galliâ nondum reperta.
- BIDENS BIPINNATA** Linn. sp. 1166. (I) ad ripas circâ Monspelim ex Loisel.
- ONOPORDUM ACAULE** Linn. sp. 1159. Jacq. ic. rar. t. 167. (2) \mathcal{U} in Pyrenæis a La Peyr. et in montibus Arvernæ a cl. Loiseleur indicatum, sed probabiliter cum *O. Pyrenæico* confusum.
- CIRSIIUM ANGUSTIFOLIUM** DC. mss. *Carduus angustifolius* Lam. dict. 1. p. 703. \mathcal{U} in Alpibus ?? — Affine *C. Tatarico*.
- CARDUUS PARVIFLORUS** Linn. mant. 279. \mathcal{U} in Alpibus australibus.
- CARDUUS PANICULATUS** Vahl. symb. 1. p. 68. \mathcal{U} in humidis Pyrenæorum.
- CENTAUREA ISHARDI** Linn. sp. 1293. — In provinciis australibus.
- CENTAUREA LIPPII** Linn. sp. 1266. Lois. gall. ed. II. t. 2. p. 208. (I) propè Monspelim ad portum Juvenalem ex Lois.
- CENTAUREA SICULA** Linn. sp. 1298. (I) circâ Monspelim ex Gouan.
- CASLINA RACEMOSA** Linn. sp. 1161. (I) in aridis Galloprovinciæ? ex Lois.
- CHONDRILLA CREFOIDES** Linn. syst. veg. 595. Willd. sp. 3. p. 1531. La Peyr. abr. 462. (I) in Pyrenæis a La Peyr. indicata.
- HELYPSOIS MAURITANICA** Willd. sp. 3. p. 1616: Viv. cors. 14. (I) in Corsicâ ex cl. Viv.
- CREPIS VIRGATA** Desf. atl. 2. p. 230; act. soc. hist. nat. par. 1. t. 8. La Peyr. abr. 483. (I) circâ *Collioure* ex La Peyr.
- CREPIS LAPPACEA** Willd. sp. 3. p. 1599. La Peyr. abr. 483. (I) circâ *St.-Beat* in Pyrenæis? ex La Peyrouse.
- SCORZONERA GLASTIFOLIA** Willd. sp. 3. p. 1499. La Peyr. abr. 456. \mathcal{U} Germaniæ.

incola indicatur a cl. La Peyr. et Benth. in Pyrenæis centralibus et ab isto in monte Lupi propè Monspelium. Mihi cæterùm ignota et incerta species.

HIERACIUM PORRIFOLIUM Linn. sp. 1128. Jacq. aust. t. 286 non DC. fl. fr. 4. p. 26. \mathcal{L} in Alpibus Italiæ borealis, nondùm in Galliâ repertum.

HIERACIUM RUPESTRE All. auct. t. 1. f. 2. DC. fl. fr. 5. p. 443. \mathcal{L} in Alpibus Pedemontanis Galliæ conterminis indicatum, sed nondùm certò in Galliâ repertum. An species distincta?

HIERACIUM CHONDRILLOIDES Jacq. aust. t. 429. DC. fl. fr. 4. p. 36. \mathcal{L} in Apenninis et Alpibus Austriæ, sed unquàm in Galliâ nascens.

PHYTEUMA GLOBULARIÆFOLIA Sternb. ex Rom. et Schult. veg. 5. p. 76. Lois. gall. II. 1. p. 145. \mathcal{L} in Alpibus et Pyrenæis ex cl. Loisel.

ERICA VIRIDIPURPUREA Linn. sp. 402. \mathfrak{J} in regionibus australibus ex Lam.

RHODODENDRON CHAMÆCISTUS Linn. sp. 562. Jacq. aust. t. 217. \mathfrak{J} in monte Pyrenæorum *Sissey* plantam Germanicarum Alpium incolam indicat La Peyr. abr. 221.

FRAXINUS OXYCARPA Willd. sp. 4. p. 1100. \mathfrak{J} dubitanter a cl. Benthām in Occitaniâ et agro Ruscinonensi indicata.

GENTIANA PUMILA Jacq. aust. t. 302. \mathcal{L} in Alpibus a Vill. et Lois. indicata.

GENTIANA AUREA Linn. sp. 331. — Sueciæ indigena a cl. Lois. gall. ed. primâ p. 151. In Alpibus indicata, sed in ed. secundâ omissa.

CONVOLVULUS ARGENTREUS Lamb. fl. fr. 2. p. 266. DC. fl. fr. 3. p. 642. C. *Caeorum* Linn. — Moris. sect. 1. t. 3. f. 1. \mathfrak{J} Per errorem a Gouan circâ Monspelium et ab All. circâ Nicæam indicatus. In Galliâ sponte nuspiam crescit.

CYNOGLOSSUM APENNINUM Linn. sp. 134. DC. fl. fr. 3. p. 637. — Col. ecphr. 1. p. 178. t. 175. (2) in montibus Vallesiae \mathfrak{J} crescens, per errorem, ut videtur, circâ Monspelium indicatum a Gouan.

CYNOGLOSSUM LITTORALE Spreng. syst. 1. p. 567. Lois. gall. II. 1. p. 156. *Picotia littoralis* Rom. et Schult. (I) in maritimis Armoricæ ex cl. Lois.

LYCOPSIS VARIEGATA Linn. sp. 198. Lois. gall. II. 1. p. 153. (I) in agro Nicæensi ex Lois.

ECHIU M CRETICUM Linn. sp. 200. (I) hanc speciem Cretæ et Ægypto indigenum circâ Perpignan indicat La Peyr.

ECHIU M LUTRUM Desf. atl. 1. t. 45. (2) propè *Perpignan* ex La Peyr.

ECHIU M MARITIMUM Willd. sp. 788. (I) in insulis Stæchadum ex Tournef. inst. 136, circâ Telonem ex Lois. gall. II. 1. p. 150.

NONEA PULLA DC. fl. fr. 3. p. 626. in adn. *Lycopsis pulla* Linn. sp. 198. \mathcal{L} in agro Ruscinonensi propè *Cazas de Pena* ex auctoritate Pourretii indicat La Peyr. abr. 89.

HYOSCYAMUS FUSILLUS Linn. sp. 258. (I) in Corsicâ ex cl. Lois. gall. II. 1. p. 170.

DATURA TATULA Linn. sp. 256. La Peyr. abr. supp. 39. (I) propè *Perpignan* ex cl. La Peyr.

DATURA METEL Linn. sp. 256. La Peyr. abr. 115. — Rumph. amb. 5. t. 87. (I) hanc Africæ civem circâ Banyuls indicat cl. La Peyr. Ibi hanc frustra quæsi.

CELSIA CRETICA Linn. supp. 281. — Mill. ic. t. 273. (2) in agris circâ Telonem ex cl. Lois.

SCROPHULARIA BETONICÆFOLIA Linn. mant. 87. \mathcal{L} in agro Nicæensi ex cl. Lois. gall. 380. et in Corsicâ ex cl. Viv. cors. 10.

LINARIA PILOSA DC. fl. fr. 3. p. 584. *Anterrhinum pilosum* Linn. mant. 29. Jacq. obs. 2. t. 48. \mathcal{L} in Italiæ saxosis ultrâ Romam crescens, per errorem in Alpibus a Tournef., in Pyrenæis a Linn. indicata fuit.

- LINARIA BIPUNCTATA** Antirrhinum bipunctatum Linn. sp. 853. \mathcal{L} in Pyrenæis propè *Villefranche* et *St.-Béat* ex La Peyr. abr. 351.
- THYMRA VERTICILLATA** Linn. sp. 796. \mathfrak{z} in agro Nicœnsi ex cl. Loisel.
- TEUCRIUM RESUPINATUM** Desf. atl. 2. t. 117. DC. fl. fr. 3. p. 517. (I) Falsò in Corhariansibus ex specimine in herb. L'Hér. asservato indicatum.
- NEPETA TUBEROSA** Linn. sp. 798. \mathcal{L} in Pyrenæis loco dicto *Port de Paillères* a cl. La Peyr. indicata.
- STACHYS INCARNATA** Linn. sp. 802. Cav. ic. 2. t. 186. non DC. fl. fr. 3. p. 531. — Bocc. mus. t. 67. f. 2. \mathfrak{z} Hispaniæ indigena nondum in Galliâ reperta fuit.
- MARRUBIUM HISPANICUM** Linn. sp. 716. — Barr. ic. 767. \mathcal{L} circà Masailiam ex cl. Poiret.
- BETONICA ORIENTALIS** Linn. sp. 811. DC. fl. fr. 3. p. 546. Lam. ill. t. 507. f. 2. *B. grandiflora* Thuil. paris. II. 1. p. 293. \mathcal{L} circà *Meaux* per errorem, ut videtur, indicavit Thuillier.
- ORIGANUM HERACLEOTICUM** Linn. sp. 823. \mathcal{L} in Lotharingiâ ex Villemet phyt. 2. p. 715. in Burgundiâ Occitaniâ et Galloprovinciâ ex cl. Lois.
- ORIGANUM SMYRNÆUM** Linn. sp. 823. \mathcal{L} in montibus Corsicæ suprâ Corté ex cl. Viv.
- THYMUS MASTICHINA** Linn. mant. 413. La Peyr. abr. 340. \mathfrak{z} in Pyrenæorum regione vulgò dictâ *le pays basque* ex auctoritate Tournefortii indicat cl. La Peyr.
- PINGUICULA VILLOSA** Vill. dauph. 2. p. 445. Lois. gall. II. 1. p. 14. in Linn? (I) in Alpibus Delphinatûs.
- STATICE CORDATA** Linn. sp. 394. Lois. gall. II. 1. p. 224. \mathcal{L} in littoribus Mediterranei ex Lois.
- STATICE ALLIACEA** Poir. ic. rar. 2. t. 109. Lois. gall. II. 1. p. 223. \mathcal{L} in arenis Telonis ex cl. Lois.
- SALICORNIA RADICANS** Bocani an eng. bot. t. 1591? in Corsicâ ex Viv. — An ne potius *S. macrostachya* Moic.?
- CHENOPodium LANCEOLATUM** Willd. enum. 42. Mér. fl. par. II. 2. p. 127. (I) in ruderatis circà Parisios.
- CHENOPodium SCOPARIA** Linn. sp. 321. Lois. gall. II. 1. p. 216. (I) in Galloprovinciâ? ex Lois.
- ATRIPLEX GRÆCA** Willd. sp. 4. p. 959. \mathfrak{z} in Corsicâ ex Viviani.
- ATRIPLEX GLAUCA** Linn. sp. 1493. excl. syn. Barr. DC. fl. fr. 3. p. 385. — Dill. elth. 46. t. 40. f. 46. \mathfrak{z} per errorem in Occitaniâ indicata.
- RHEUM RHAPONTICUM** Linn. sp. 531. DC. fl. fr. 3. p. 379. \mathcal{L} in montibus Arvernici ex Delarbre indicatum per confusionem cum Rumice Alpino.
- RUMEX DIVARICATUS** Linn. sp. 478. — Till. pis. 93. t. 37. f. 1. (I) in Pyrenæis ex La Peyr. — Species cæterum dubia.
- RUMEX RUGOSUS** Campd. mon. rum. 113. \mathcal{L} in Alpibus ex Linn. sed indicatio cl. Campderæ dubia videtur.
- RUMEX LUXURIANS** Linn. fil. supp. 212. — Bocc. mus. 165. t. 126. \mathcal{L} in Galliâ ex Dumont-Courset.
- EUPHORNIA CORALLOIDES** Linn. sp. 659. E. dulcis DC. fl. fr. 3. p. 341 non Linn. \mathcal{L} nondum, ut videtur, in Galliâ reperta.
- SALIX LAURINA** Willd. sp. 4. p. 662. Lois. gall. II. 2. p. 343. \mathfrak{z} in Cebennis et montibus Delphinatûs ex cl. Lois.
- SALIX UNDULATA** Ehr. beytr. 6. p. 101. \mathfrak{z} circà Lutetiam passim ex Lois.
- SALIX PONTEDERANA** Willd. sp. 4. p. 61. excl. Vill. syn. DC. fl. fr. 5. p. 348. \mathfrak{z} dubitanter a La Peyr. in Pyrenæis indicata; in Alpibus Delphinatûs ex Lois.

- SISTYRIUM GALLICUM** Willd. enum. 678. — Species obscura, nec adhucdum satis definita.
- LEPIDUM POLLICHI** Roth. germ. II. 91. (I) in Alsatiâ ex Lois. — An L. Iberis aut L. sativi var. laciniata?
- THLASPI SCAMPFLORUM** Viv. cors. app. 3. — In monte Caccione Corsicæ.
- BRASSICA RECTANGULARIS** Viv. cors. app. 5. — In Corsicâ propè Cagna.
- HESPERIS TRILOBA** Lam. dict. 3. p. 323. Lois. gall. II. 2. p. 77. (I) in Stachadibus ex Lois.
- CISTUS CORSICUS** Lois. gall. II. 1. p. 380. § in Corsicâ circâ Ajaccio ex cl. Loisel.
- DIANTHUS INTEGR** Mer. fl. par. ed. II. t. 1. p. 331. ♀ circâ Parisios.
- DIANTHUS BIFLORUS** Mer. fl. par. ed. II. t. 1. p. 331. ♀ circâ Clermont sur Oise. — An D. deltoides ex cl. L. Graves in litt.?
- SILENE ALSINOIDES** Viv. cors. 6. — In monte Caccione.
- SILENE NODULOSA** Viv. cors. 6. — In Corsicâ propè Bonifaccio.
- SILENE XERANTHEMA** Viv. cors. 7. — Cum priori.
- SAGINA FILIFORMIS** Pourr. chl. hisp. n. 593. ex La Peyr. abr. supp. 27. (I) in Pyrenæis promiscua cum S. procumbente quædam confunditur.
- CERASTIUM LARICIFOLIUM** Vill. dauph. 3. p. 644. t. 48. — In montibus Delphinatûs circâ le Buis, monte Ventoso, etc.
- CERASTIUM MOLLE** Vill. dauph. 3. p. 644. — In editionibus Alpibus Delphinatûs circâ la Mure, Premol, etc.
- CERASTIUM ALSINOIDES** Pers. ench. 1. p. 521. — Circâ Bardigalam.
- CERASTIUM LITIGIOSUM** De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 323. (I) in aridis Lutetiæ.
- CERASTIUM TERRE** Viv. cors. 7. — In Corsicâ propè Tolano, secus vias.
- CERASTIUM HETEROPHYLLUM** Viv. cors. 7. — In Corsicæ montibus.
- MALVA HIRSUTA** Ten. fl. neap. ex Viv. cors. 12. — In Corsicâ australi.
- MALVA RIBIFOLIA** Viv. cors. app. 5. — In Corsicæ montibus.
- MALVA CIRCINNATA** Viv. cors. app. 6. — In Corsicâ.
- ERODIUM CUNEATUM** Viv. cors. app. 5. — In ruderatis circâ Ajaccio Corsicæ.
- RHAMNUS LYCIOIDES** Lois. gall. ed. I. p. 137. — In provinciis australibus.
- GENISTA? HETEROPHYLLA** DC. prod. 2. p. 152. Cytisus heterophyllus La Peyr. abr. 422. § in Pyrenæis ad Monney.
- GENISTA GYMNOPTERA** Spartium gymnopterum Viv. cors. app. 6. — In rupibus maritimis Corsicæ.
- ONONIS RHINANTHOIDES** La Peyr. abr. 407. (I) in Pyrenæis ad montem Cagire. — Vexillum purpureum.
- ONONIS SCABRA** La Peyr. abr. 407. (I) in Pyrenæis orientalibus. — Cor. alba vexillo roseo.
- ONONIS CADUCA** Vill. dauph. 3. p. 425. — In vineis circâ Mont Dauphin.
- MEDICAGO MEDIA** Pers. ench. 2. p. 356. ♀ in pratis collibus et versuris agrorum ex Pers. — An M. sativæ var.?
- MEDICAGO MARGINATA** Willd. enum. p. 802. (I) in Europâ australi ex Willd. — Varietas M. orbicularis?
- MEDICAGO TENTACULATA** Willd. sp. 3. p. 1413. Ser. in DC. prod. 2. p. 177. (I) in Europâ australi ex Willd.
- MEDICAGO NIGRA** Willd. sp. 3. p. 1418. — Moris. hist. 2. sect. 2. t. 15. f. 19. (I) in Galliâ australi ex Willd.

MEDICAGO TRUNCATULA Gærtn. Benth. cat. 103. (1) circa Monspelium ex cl. Benth.

MELILOTUS ALTISSIMA Thuil. fl. par. ed. 2. p. 378. (2) circa Lutetiam. — Fl. albi.

TRIFOLIUM SYLVATICUM Gér. in Lois. not. p. 111. — In Galloprovinciæ sylvâ **Maurosum** — Planta lanugine sericeâ vestita Cor. purpureæ Spica nuncialis constans floribus ultra 40. (Gér.)

TRIFOLIUM LONGISTIPULATUM Lois. gall. II. 2. p. 122. (1) ? in Corsicâ circa Bonifacio. — An *T. squarrosum*?

LOTUS DIOSCORIDIS All. ped. t. 59. f. 1. Ser. in DC. prod. 2. p. 212. — Circâ Nicæam ex Allioni.

LOTUS SUAVEOLENS Pers. ench. 2. p. 354. Ser. in DC. prod. 2. p. 213. — In Galliâ australi ex Pers.

HEDYSARUM UNIFLORUM La Peyr. abr. 434. \mathcal{U} inter saxa Pyrenæorum. — Fl. lutea.

VICIA GALLOPROVINCIALIS Poir. supp. 5. p. 471. Ser. in DC. prod. 2. p. 356. — Ger. gallop. p. 497. n. 5. t. 19. \mathcal{U} in pratis montanis Galloprovinciæ australis.

VICIA CORNIGERA Chaub. in St. Am. fl. agenn. 294. (1) in arenosis propè Aginnum. — An *V. sativa angustifolia*? ang. ser.

POTENTILLA CRASSINERVIA Viv. cors. app. 2. — In monte *Coscione* Corsicæ.

ROSA ARISTATA La Peyr. fl. pyr. t. 105. ex Lindl. ros. 33. Ser. in DC. prod. 2. p. 606. \mathcal{J} propè Valletriam (Barrèges).

CRATÆGUS LÆVIGATA DC. prod. 2. p. 630. *Mespilus lævigata* Poir. dict. 4. p. 441. \mathcal{J} in Vogesis.

MESPILUS ELEGANS Poiret dict. 4. p. 439. \mathcal{J} circa Lutetiam.

ILLECEBRUM NARBONENSE Vill. in Schrad. journ. 1801. p. 411. Circâ Narbonam.

SEDUM ARISTATUM Vill. dauph. 4. p. 680. t. 45. \mathcal{U} in Delphinatû propè *Segoyer*.

HERACLEUM SETOSUM La Peyr. abr. 153. \mathcal{U} in Pyrenæis. — Hanc speciem *H. Pyrenæico* refert cl. Benth.

HERACLEUM TESTICULATUM La Peyr. abr. supp. 44. \mathcal{U} in demissioribus Pyrenæis. — Hoc cum dubio *H. Alpino* refert cl. Benth.

BUPLEURUM REPENS La Peyr. abr. pyr. 139. \mathcal{U} in Pyrenæis loco dicto *Port de plan*. — Hanc speciem sequentemque *B. ranunculoidi* refert cl. Benth.

BUPLEURUM OBTUSATUM La Peyr. abr. supp. p. 42. \mathcal{U} in Pyrenæis orientalibus.

AMMI PYRÆNEUM La Peyr. abr. 145. (1) in pratis propè *St. Beat*.

CHELOPHYLLUM ALPINUM Vill. dauph. 2. p. 642. DC. fl. fr. 4 p. 288. (2) in Alpibus Delphinatûs ex Vill. — Specimina desunt et in herbario meo et in herb. Candolliano.

GALIUM PAPILLOSUM La Peyr. abr. pyr. 66. \mathcal{U} in Pyrenæis. — Fl. albi, fr. papillosus. — An *G. læve* aut *G. Bocconi*?

GALIUM FRAGILE Pourr. chl. hisp. n. 512. ex La Peyr. abr. supp. 23. (1) circa *St. Paul de Fenouilhèdes*. — Fr. glaber.

GALIUM ATRO-VIRENS La Peyr. abr. supp. 22. \mathcal{U} in rupibus montium Pyren. demissiorum. — Fr. lævis.

GALIUM MARCHANDI Rom. et Sch. syst. 3. p. 528. *G. hirsutum* La Peyr. abr. supp. 25. \mathcal{U} in monte Pyrenæorum Héas. — Fr. papillaris.

ASPERULA MULTIFLORA La Peyr. abr. pyr. 62. \mathcal{U} in altissimis Pyrenæorum mediorum. — An *A. Cynanchicæ* var.?

SCABIOSA SETIFERA Lam. ill. n. 1321. Poir. dict. 6. p. 723. \mathcal{U} circa Massiliam ex cl. Poiret.

SCABIOSA MEDITERRANEA Viv. cors. app. 1. — In sylvis montanis Corsicæ.

- CINERARIA BICOLOR** Willd. sp. 3. p. 2085. Viv. cors. 15. — In Corsicâ ex Viv.
- SENECIO CINERARIOIDES** Viv. ad calcem fl. lyb. 68. — In Corsicâ.
- SENECIO FLABELLATUS** Viv. cors. app. 6. — In Corsicæ collibus siccis circâ *Castel Sardo*.
- SOLIDAGO NUDIFLORA** Viv. cors. B. — In monte Talano Corsicæ.
- SOLIDAGO RETICULATA** La Peyr. abr. pyr. 520. \mathcal{U} in Pyrenæis Orientalibus. — An *S. virgæ-aureæ* var.?
- GNAPHALIUM MICROPHYLLUM** Willd. sp. 3. p. 1864. Viv. cors. 15. — In Corsicâ australi ex Viv. — An *Elichrysum angustifolium*?
- ACHILLEA FALCATA** La Peyr. abr. 534. \mathcal{U} in Pyrenæis.
- ARTEMISIA SIEVERSIANA** Lois. gall. 2. p. 234 non Willd. (2) in agris Corsicæ circâ *Ajaccio* ex cl. Lois.
- ARTEMISIA INSIPIDA** Vill. dauph. 3. p. 249. t. 35. — in Delphinatû circâ *les Baux*.
- SANTOLINA PECTINATA** Benth. cat. 117 an *Legasæ*? \mathcal{H} in agro Rascinonensi propè *Prats de Mollo* ex cl. Benth.
- ONOPORDUM HORRIDUM** Viv. cors. 14. — circâ *Bonifaccio* in Corsicâ.
- CARDUS FASCICULIFLORUS** Viv. cors. app. 6. — Reperitur circâ *Vignolla et Parao*, in Corsicâ.
- CARDUS SANCTÆ-BALMÆ** Lois. non. not. 34. gall. II. 2. p. 216. \mathcal{U} circâ Telo-nem loco dicto *Sainte-Baume* ex Lois.
- CYNARA CORSICA** Viv. ad calc. fl. lyb. 68. — in Corsicâ Bonifaccio.
- CENTAUREA FILIFORMIS** Viv. cors. app. 6. — in vertice montis Corsicæ *Tavolara*.
- CENTAUREA VARIIFOLIA** Lois. not. p. 130, gall. II. 2. p. 211. \mathcal{U} in Galloprovinciâ? — *C. scabiosæ* var.?
- LACTUCA SONCHOIDES** La Peyr. abr. pyr. 461. et supp. 121. \mathcal{U} in Pyrenæis — An *L. perennis* var.?
- LACTUCA ASPERRIMA** Mér. par. ed. II. t. 2. p. 231. (I) in septo *Bougival* propè Parisios.
- LACTUCA CHAIXI** Vill. dauph. 3. p. 154; t. 32. (I) in sylvis Delphinatûs circâ *les Baux, Babon et Chaudun*.
- CREPIS GLANDULOSA** Bast. journ. bot. 1814. 3. p. 17. — in vallibus Montis-Aurei. — An *Crepis biennis*?
- HIERACIUM INTERMEDIUM** La Peyr. abr. 471. \mathcal{U} in Pyrenæis. — An var. *H. sylvatici*?
- HIERACIUM DENUDATUM** La Peyr. abr. 473. \mathcal{U} in Pyrenæis. — An *H. sylvaticum*?
- HIERACIUM ERIOPHORUM** La Peyr. abr. 474 non DC. \mathcal{U} An specimina in Pyrenæis reperta *H. Sabando*, aut *H. murorum* β lanuginoso, aut novæ speciei pertinent.
- HIERACIUM RHOMBOIDALE** La Peyr. abr. 477, mem. toul. 1. p. 215. t. 18. \mathcal{U} in pratis Pyrenæorum.
- HIERACIUM COPULOBUM** La Peyr. abr. supp. 124. \mathcal{U} in Pyrenæis. — An *H. saxatilis* var.?
- HIERACIUM ALTISSIMUM** La Peyr. abr. supp. 125. \mathcal{U} in Pyrenæis Orientalibus.
- HIERACIUM CORDIFOLIUM** La Peyr. abr. supp. 128. \mathcal{U} in Pyrenæis propè *Saint-Beat*. — *H. Sabaudi* var.?
- HIERACIUM (LEPICAUNE) TURBINATUM** La Peyr. abr. 480. \mathcal{U} in Pyrenæis.
- HIERACIUM HISPIDO-MACULATUM** La Peyr. fl. burd. ed. II. p. 341. \mathcal{U} Burdigalæ.
- HIERACIUM LORFETIÆ** Balb. fl. lugd. 1. p. 450. \mathcal{U} in monte Pilato. — An ab. *H. murorum* distinctum?

- SCORZONERA VARIIFOLIA** Laterr. fl. burdig. ed. II. p. 336. \mathcal{U} propè Burdigalam.
- CICHORIUM DIVARICATUM** Schouab. marocc. 197. Lois. gall. II. 2. p. 198. (I) in agris circà Telonein ex Loisel.
- CAMPANULA BELLIDIFOLIA** La Peyr. abr. pyr. supp. 36. (I) ? in Pyrenæis.
- ERICA UMBELLIFERA** Lois. not. 63 ; gall. II. 1. p. 276. \mathcal{h} in agro Ruscinonensi circà *Elné*.
- CUSCUTA DENSIFLORA** Villemet in ann. soc. linn. par. 1825. p. 281. (I) Lini parasitica.
- ANCHUSA CRISPA** Viv. cors. app. 1. — in Corsicæ collibus.
- CYNOGLOSSUM PELLUCIDUM** La Peyr. abr. supp. 28. (I) in Pyrenæis editioribus.
- ECHIMUM MAGALANTHOS** La Peyr. abr. supp. 29. *E. grandiflorum* La Peyr. abr. 90. (2) propè *Saint-Béat*.
- VERBASCUM THAPSOIDES** Lam. dict. 4. p. 216 an Linn. sp. 1669 ? DC. fl. fr. 3. p. 600 non Hoffm. et Linck. fl. port., nec Schrad. verb. (2) in arvis Delphinatús ex Vill. — An var. *V. Thapsi* aut *V. thapsiformis* aut *V. phlomoidis* ?
- DIGITALIS INTERMEDIA** La Peyr. abr. pyr. 357. — in umbrosis Pyrenæorum.
- LINARIA ALSINÆFOLIA** Spreng. syst. veg. 2. p. 792. *Antirrhinum alsinæfolium* Viv. cors. 10. — in insulis inter Corsicam et Sardiniam ex Viv.
- ANTIRRHINUM FILIFORME** Poir. supp. 27. — in Galloprovinciâ propè *Salun*.
- SALVIA AGRESTIS** Vill. danph. 2. p. 402. \mathcal{U} secùs vineas circà *Saint-Paul-Trois-Châteaux*.
- STACHYS BETONICÆFOLIA** Pers. ench. 2. p. 124. \mathcal{U} circà *La Rochelle*.
- OROBANCHE SPECIOSA** DC. fl. fr. 5. p. 393. \mathcal{U} in agro Telonensi. — Cuinam plantæ parasitica ?
- OROBANCHE GRACILIS** Sm. trans. linn. 4. p. 172. Wallr. orob. 39. \mathcal{U} Ad plantarum (quæsumnam ?) radices per Galliam ex Wallr.
- OROBANCHE RETICULATA** Wallr. orob. p. 42. — propè Tolosam ex Wallr.
- STATICE HYBRIDA** ann. soc. Linn. burd. 1825. p. 47. \mathcal{U} in maritimis Armoricæ.
- PLANTAGO SESSILIFLORA** La Peyr. abr. pyr. 72. \mathcal{U} in rupestribus Pyrenæorum.
- ATRIPLEX MICROSPERMA** Lois. gall. II. 1. p. 218. non Waldst. et Kit. (I) in arvis Gallicæ borealis.
- RUMEX PUSILLUS** Delarb. fl. auv. ed. II. p. 523. — Tabern. ic. 437. (2) in humidis et ruderatis. — An var. *R. acuti* ? ex cl. Campd.
- RUMEX PYRENAICUS** Pourr. ex La Peyr. supp. 49. — In pascuis siccis Pyrenæorum ex La Peyr.
- EUPHORBIA MUCRONATA** La Peyr. abr. 271. \mathcal{h} circà *Collioure* in agro Ruscinonensi.
- EUPHORBIA LONGIRADIATA** La Peyr. abr. supp. 65. \mathcal{U} circà *Prades* in agro Ruscinonensi.
- EUPHORBIA SQUAMIGERA** Lois. gall. 729, II. t. 29. (I) ? in agris et locis humidis circà Telonem. — An var. *E. platyphyllos* ? ex cl. Røeper.
- EUPHORBIA THYMIFOLIA** Lois. gall. I. p. 727, II. 1. p. 338 non Linn ? (I) in maritimis Galloprovinciæ.
- EUPHORBIA SEMIPERFOLIATA** Viv. cors. 7. \mathcal{U} *Alla Trinita* in Corsicâ.
- EUPHORBIA ILLYRICA** Lam. dict. 2. p. 435. Lois. gall. 728. \mathcal{U} in Galliâ austro-occidentali ex Lois.
- ULMUS PYRENAICA** La Peyr. abr. supp. p. 154. \mathcal{h} in Pyrenæis secùs viam quæ tendit ad *Port de la Picade*.

- QUERCUS VIMINALIS** Bosc. mem. p. 12. § in montibus Galliae orientalis.
- QUERCUS MICROCARPA** La Peyr. abr. pyr. 582. § in sylvis Pyrenæorum ex La Peyr.
- QUERCUS STOLONIFERA** La Peyr. fl. pyr. t. 191 ex abr. 582. § in demissionibus Pyrenæis.
- QUERCUS ALZINA** La Peyr. abr. 584. — In valle Andorrae Pyrenæorum.
- SALIX LAURIFOLIA** Delarb. ann. ed. II. p. 740. § in valle balnearum Montis-Aurei. — *S. pentandra* videtur.
- SALIX SPADICEA** Vill. dauph. 3. p. 777. § in Delphinatû regione dictâ le *Cham-saur* circâ *Chabottes*.
- SALIX FLUGGIANA** Willd. sp. 4. p. 709. *S. oleæfolia* Vill. dauph. 3. p. 784. non Sm. § circâ Gratianopolim, Vapincum, Lugdunum ex Vill.
- PINUS PYRENAICA** La Peyr. abr. supp. 126. § in Pyrenæis.
- POTAMOGETON LONGIFOLIUM** Poir. supp. t. 4. p. 525. ¶ circâ Lutetiam. — An distinctum à *P. oblongo*?
- ORCHIS CORSICA** Viv. cors. 16. ¶ circâ *Bonifaccio*.
- ORCHIS PICTA** Lois. gall. II. 2. p. 263. ¶ circâ Telonem.
- OPHRYS FUNEREA** Viv. cors. 15. ¶ in collibus Corsicae australis.
- OPHRYS CANALICULATA** Viv. cors. app. 7. ¶ in collibus Corsicae circâ *Bonifaccio*.
- OPHRYS FUSCA** Willd. sp. 4. p. 69. St.-Am. fl. agen. p. 375. t. 8. ¶ in pratis circâ Aginnum. — An distincta ab. *O. aranifera*?
- LIMODORUM SPHÆROLABIUM** Viv. cors. app. 6. ¶ propè *Bonifaccio*.
- CROCUS TRIPHYLLUS** Lois. gall. II. 1. p. 27. ¶ in pratis Alpium inferiorum Galloprovinciæ.
- NARCISSUS JUNCIFOLIUS** Lois. l. c. p. 237. ¶ in Occitaniâ et Galloprovinciâ.
- JUNCUS INSULANUS** Viv. cors. 5. — In Corsicâ circâ *Bonifaccio*.
- JUNCUS MACROCEPHALUS** Viv. cors. 5. — In Corsicâ circâ *Bonifaccio*.
- JUNCUS SCHÆNOIDES** Mérat par. II. 2. p. 75. ¶ in humidis propè Parisios.
- CAREX VILLARSII** Schk. car. f. 122. *C. Valdensis* Vill. dauph. 2. p. 196. t. 6. ¶ in Delphinatû circâ *Allevard*, *Laut du Pont* et *Sept-Laux*.
- CAREX FURCATA** La Peyr. abr. pyr. 568. ¶ in Pyrenæis propè *St.-Béat*.
- CAREX SPHÆRICA** La Peyr. abr. 570. ¶ in pascuis Pyrenæorum orientalium loco dicto *aux Canals de Lecca des Albères*.
- CAREX ALOPECUROS** La Peyr. abr. pyr. supp. 141. ¶ in montibus vallis Garumnæ propè *Melles*.
- CAREX CUSPIDATA** Degland in Lois. gall. II. 2. p. 194. an Willd. ¶ circâ Lutetiam. — Videtur *C. glaucae* forma?
- CAREX NEGLECTA** Degl. l. c. ¶ juxta *Harfleur*.
- CAREX XANTHOCARPA** Degl. l. c. ¶ in palustribus circâ *Château-Gonthier*.
- CAREX PALLIDIOR** Degl. l. c. ¶ in agro Telonensi et circâ Lutetiam.
- CAREX RETUSA** Degl. l. c. p. 307. t. 30. ¶ in agris Galliae australis.
- CAREX PROVINCIALIS** Degl. l. c. t. 31. ¶ in uliginosis Galloprovinciæ.
- CYPERUS BIFIDUS** Pourr. chl. hisp. n. 174 ex La Peyr. abr. supp. 9. ¶ in pratis Pyrenæorum orientalium.
- SCIRPUS LEPTALEUS** Koch syll. pl. nov. in bot. zect. 1824. p. 8. Loisel. gall. II. 1. p. 35. ① in pascuis paludosis Armoricae, Cebennarum, Lutetiae.
- SCIRPUS RADICANS** Schkuhr in hist. ann. bot. 4. p. 48. t. 1. Lois. l. c. p. 37. ¶ ad ripas fluminum ex Lois.

- CALAMAGROSTIS DONACIFORMIS** Lois. gall. II. 1. p. 53. \mathcal{L} secus vias circa Forum Julii.
- AGROSTIS EXILIS** Lois. nouv. not. 7; gall. II. 1. p. 50. (I) in sylvâ Galloprovinciæ de l'Esterelle.
- GASTRIDIVM MUTICUM** Spreng. syst. veg. 1. p. 250. Lois. gall. II. 1. p. 49. (I) in arenosis Galloprovinciæ ex Lois.
- MILIUM PURPUREUM** La Peyr. abr. pyr. 33. (I) in Pyrenæis orientalibus circa Fort-Sarral.
- AIRA FESTUCOIDES** Vill. dauph. 2. p. 85. Loisel. l. c. \mathcal{L} in Delphinatû ex Villars.
- POA BIVARICATA** Vill. dauph. 2. p. 127. \mathcal{L} in Alpibus Delphinatûs inter Rhododendra.
- FESTUCA LEMANII** Bast. est. p. 36. \mathcal{L} in collibus et pratis siccis Andegaviæ ex Bast. — Varietas F. glaucæ?
- FESTUCA BULBOSA** Dubois in Delarbre anv. II. p. 696. — In pratis Arvernæ circa Sarliève.
- FESTUCA MONTIS-CELTICI** Delarb. anv. II. p. 696. — In monte Cantal.
- FESTUCA MONTIS-AUREI** Delarb. anv. II. p. 696. \mathcal{L} in monte-Aureo ad fontes Dordonæ.
- FESTUCA INCRASSATA** Lois. gall. II. 1. p. 85. (I) in Galliâ australi ex Lois.
- BROMUS REQUIENII** Lois. l. c. p. 90. (I) in insulis Stæchadibus.
- POLYPODIUM LESSEBLII** Merat. fl. Paris. ed. II. t. 1. p. 277. — Propè Parisios.
- TORTULA APODA** De la Pyl. in Laterr. burdig. ed. II. p. 436. — Prope Burdigalam.
- DICRANUM? PHASCOIDEUM** Palis. de Beauv. prod. æth. 54. — Ad murum in sylvâ Auteuil.
- RACOMITRIUM FLAVIPES** Brid. math. 81. \mathcal{L} in Delphinatû det. cl. Dejean ex Brid.
- HYPNUM TUMIDUM** De la Pyl. in Laterr. burd. ed. II. p. 443. — Prope Burdigalam.
- HYPNUM CIRCINNATUM** Brid. sp. 2. p. 148. \mathcal{L} in faucibus d'Olioules propè Telonem.
- HYPNUM MONTANUM** Lam. dict. 3. p. 173. — In Monte-Aureo ex Lam., agro Syrtico ex Thore.
- JUNGERMANNIA AQUATICA** Mer. par. 1. p. 223. — Propè Parisios.
- PARMELIA FUSILLA** Ach. lich. univ. 472; syn. 204. — In Galliâ ad truncos Populi ex Ach.
- PARMELIA DISTORTA** Ach. syn. 219. — In Galliâ ex Ach.
- COLLEMA FORMOSUM** Ach. syn. 311. — In Galliâ suprâ terram ex Ach.
- ALLECTONIA THRAUSTA** Ach. lich. 596. — In Galliâ ex Ach. Cryptogamas a Villars, Dubois, Delarbre, etc. ut omninò ignotas incertasque et ad genera nequidem revocabiles omitto; sed omnes botanicos qui typos aut observationes de his aliisque suppeditare possent, ut mittere velint deprecor.
- ARTHONIA ECRUSTACEA** Léon Duf. in journ. phys. t. 87. p. 205. A. nudata Chevall. — In cortice Quercûs emortuæ.
- ARTHONIA OCHRACEA** L. Duf. l. c. Cenangium ochraceum Fries. — In cortice Quercûs Cerasi, in Galliâ austro-occidentali.
- ARTHONIA OBTUSANGULA** L. Duf. l. c. — In cortice Quercûs in Galliâ austro-occidentali rariùs.

- ARTHONIA CASTANEA** Chevall. in *jour. phys.* 1822. fl. par. 1. p. 542. — Ad truncos juvenes Castaneæ.
- ARTHONIA MACULARIA** Chevall. l. c. an Ach. ? — Ad truncos Acoris.
- ARTHONIA DILUTA** Chev. l. c. — Ad truncos juvenes Fraxini.
- ARTHONIA FLUMINA** Chev. l. c. — Ad corticem juvenum arborum.
- ARTHONIA CERASIA** Chevall. l. c. — Ad truncos Cerasi.
- ARTHONIA LINEOLA** Chevall. l. c. fl. par. 1. p. 542. — Ad ramos Quercus.
- ARTHONIA GELATINOSA** Chev. l. c. — Ad corticem Alni et Sorbi.
- ARTHONIA INKERA** Chev. l. c. — Ad corticem.
- ARTHONIA QUERCICOLA**, Chev. l. c. p. 544. — Ad ramos juniorum Quercuum.
- OPIGRAPHA PELLICULA** L. Duf. in *jour. phys.* t. 87. p. 211. — In cortice levigata arborum circa Lutetiam.
- OPIGRAPHA ILLECEBROSA** L. Duf. l. c. — In ramis truncorum annorum Quercuum in Galliâ australi.
- OPIGRAPHA PUNCTULATA** L. Duf. l. c. — In cortice Quercus Gallie meridionalis.
- OPIGRAPHA DIFFICILIS** L. Duf. l. c. — In ligno putrescente Salicis ad Parisios.
- OPIGRAPHA ACERVULATA** L. Duf. l. c. — Ad corticem levigatam Quercus ad St.-Sever.
- OPIGRAPHA CORYLI** Chevall. *jour. de phys.* 1822. fl. par. 1. p. 521. — Ad truncum Coryli.
- OPIGRAPHA TILIACIA** Chevall. l. c. — Ad juvenes truncos Tiliæ.
- OPIGRAPHA GIGANTEA** Chevall. fl. par. 1. c. p. 523. — Ad truncos Quercus.
- OPIGRAPHA STIPATA** Chev. l. c. — Ad truncum Juglandis.
- OPIGRAPHA GIBBA** Chevall. *jour. phys.* 1822. fl. par. 1. c. — Ad truncum Fraxini.
- OPIGRAPHA CRUSTACEA** Chev. fl. cc. — Ad truncum Carpini.
- OPIGRAPHA PUNCTIFORMIS** Chev. fl. par. 1. p. 524. — Ad corticem levigatam Quercus.
- OPIGRAPHA MUTABILIS** Chev. l. c. — Ad truncos vetustos.
- OPIGRAPHA IMPLEXA** Chev. l. c. — Ad truncos juvenes.
- OPIGRAPHA APPROXIMATA** Chevall. l. c. — Cum priori.
- OPIGRAPHA ASTEROMA** Chev. l. c. — Ad truncos vetustos denudatos.
- OPIGRAPHA CINEREA** Chev. l. c. — Ad truncos Carpini et Mespili.
- OPIGRAPHA MINUTA** Chev. l. c. par. 532. — Ad truncum Salicis.
- OPIGRAPHA ULMARIA** Chev. l. c. — Ad juvenes truncos Ulmi.
- OPIGRAPHA PULICARIA** Chev. l. c. — Ad corticem levigatam Ulmi.
- OPIGRAPHA SPURIA** Chev. l. c. — Ad rimas vetustorum truncorum.
- OPIGRAPHA PERTURBATA** Chev. l. c. — Ad aridas cortices.
- OPIGRAPHA DIFFUSA** Chev. l. c. — Ad truncos.
- OPIGRAPHA CANA** Chev. l. c. — Ad corticem levigatam Æsculi.
- OPIGRAPHA LICHENOIDES** Chev. l. c. non Pers. — Ad truncos.
- OPIGRAPHA GLAUCOMA** Chevall. l. c. 539. — Ad corticem Fraxini.
- PYRENULA COMPOSITA** Ach. syn. 124. — In Galliâ ad corticem arborum levigatam.
- PYRENULA PINGUIS** Chevall. *hist. verr. icon.* fl. par. 1. p. 518 an Fée. Spreng. syst. 4. p. 245. — Ad corticem Tiliæ, Fraxini.
- VERRUCARIA LATRITIA** Pers. in *act. soc. wett.* t. 2. Ach. syn. 96. — In Galliâ suprâ terram limosam.

- VERRUCARIA GRISEA** Chevall. hist. verr. ic., par. 1. p. 514. — In ramis Coryli et *Æsculi*.
- VERRUCARIA CINEREA** Chev. l. c. — In truncis annosis *Æsculi*.
- LECIDEA FUSCATA** Ach. lich. 211. — In saxis Galliæ.
- LECIDEA MELAMBOLA** Ach. syn. 23. — Ad saxa Galliæ australis ex cl. Sprengel.
- LECIDEA SORDIDA** Chevall. par. 1. p. 564. — Ad muros circà Clamarii.
- LECIDEA EXPANSA** Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos in sylvis circà *Versailles*.
- LECIDEA APPLANATA** Chevall. l. c. — Ad lapides silaceos circà Parisios.
- LECIDEA GLOBULOSA** Chevall. l. c. p. 566. — Ad lapides silaceos propè *Fontainebleau*.
- LECIDEA CÆSIA** Chev. l. c. — Ad lapides calcarios Parisiorum in campo Martis.
- LECIDEA FULGIANA**. — Ad terram et muros argillaceos propè Parisios.
- LECIDEA AGGREGATA** Chev. l. c. p. 572. — Ad arborum corticem propè Parisios.
- LECIDEA ATRO-FERRUGINEA** Chevall. l. c. p. 578. — Ad muros et lapides propè Parisios.
- LECIDEA PAPAVERACEA** Chevall. l. c. — Ad rupes cretaceas ad *Fontainebleau*.
- LECIDEA OLIVACEA** Léon Duf. ex Fries syst. orb. veg. 1. p. 285. sub *Biatorâ*. — Ad saxa calcaria Galliæ australis.
- LECIDEA MOROSA** Duf. ex Fries l. c. p. 286. — Ad rupes Pyrenæorum.
- PSORA DENTICULATA** Chevall. fl. par. 1. p. 641. t. 14. f. 1. — Ad terram in aridis sylvæ *Compiègne*.
- LECANORA MORTOSA** Ach. syn. 151. — Ad truncos arborum subputridos Galliæ.
- LECANORA STROBILINA** Ach. syn. 171. — Ad squamas strobilorum Pini Cembræ et P. Piceæ in Galliâ.
- LECANORA STONEI** Ach. lich. 573. Lichen hæmatomma eng. bot. t. 486. — In muris lateritiis et ad corticem arborum Galliæ.
- LECANORA LEUCOCHROA** Chevall. fl. par. 1. p. 550. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*. — A Lec. badiâ quantum ex descriptione videri licet, non diversa.
- LECANORA EVANIDA** Chevall. l. c. — Ad antiquos lateres circà Parisios.
- LECANORA PULVERACEA** Chevall. l. c. — Ad muros et mœnia Parisiorum.
- LECANORA PALLIDA** Chevall. fl. par. 1. p. 558. — Ad rupes siliceas propè *Compiègne*, *Fontainebleau*.
- URCEOLARIA VERRUCOSA** Ach. lich. 339. — In ligno vetusto Galliæ.
- URCEOLARIA PERIMELAS** Chevall. fl. par. 1. 548. — In rupibus sylvæ *Compiègne*.
- URCEOLARIA RHIZOCARPON** Chevall. l. c. — Ad lapides siliceos murorum propè Parisios.
- URCEOLARIA NIVEA** Chevall. l. c. t. 12. f. 8. — Ad lapides siliceos murorum propè *Vincennes*.
- PORINA RUGOSA** Ach. syn. 110. — In Galliâ ad corticem arborum.
- VARIOLARIA CONGLOBATA** Ach. syn. 132. — In Galliâ.
- VARIOLARIA SULPHUREA** Chev. fl. par. 1. p. 584. — Ad rupes propè *Fontainebleau*.
- VARIOLARIA CÆRULESCENS** Pers. in act. wett. vol. 2. — Ad muros vetustos Galliæ.
- SPILOMA DENDRITICUM** Ach. syn. 3. — Ad crustam lævigatam *Pertusariæ* pustulatæ in Galliâ.

- SPILOMA RUBESCENS** Chev. par. 1. 581. — In cortice antiquâ *Quercum* propè Parisios. — Status adultior *Coniocarp. cinnabarini*?
- SPILOMA DECIPIENS** Chevall. par. 1. p. 582. — Ad juniores truncos *Carpini*.
- SPILOMA RUBICUNDUM** Chevall. journ. phys. fébr. 1822. fl. par. 1. t. 12. f. 2. — Ad truncos *Coryli*.
- SPHERIA CURVATA** Chevall. hist. des hypox. ic. ex fl. par. 1. p. 498. — Ad truncos cædunos secùs strata lignea.
- SPHERIA NITENS** Chevall. fl. par. 1. p. 463. — Ad folia viridia *Graminum*.
- SPHERIA EQUISETI** Desmaz. crypt. exs. n. 183. — Ad caules siccos *Equiseti* in Galliâ boreali, vere.
- SPHERIA GROSSULARIA** Desmaz. cat. pl. om. 31. — Ad caudices propè *Lille*, vere.
- SPHERIA (DEPAZZA) LONICERÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 452. — Ad folia *Loniceræ Xylostei*.
- SPHERIA (DEPAZZA) ELÆAGNI** Chevall. l. c. — Ad paginam superiorem foliorum *Elæagni angustifolii*.
- SPHERIA (DEPAZZA) VINCÆ** Chevall. l. c. non Fries. — Ad folia exsiccata *Vincæ minoris*, vere.
- SPHERIA (DEPAZZA) EGLANTERIÆ** Chevall. l. c. — Ad corticem ramorum *Rosæ Eglanteriæ*.
- DOTHIDEA RHYTISMOIDES** Chevall. l. c. — Ad paginam inferiorum foliorum *Alni*.
- DOTHIDEA (ASTEROMA) LAUREOLÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 418. — Ad paginam superiorem foliorum *Daphnis Laureolæ* cultæ.
- DOTHIDEA? (ASTEROMA) BRASSICÆ** Chevall. l. c. — Ad utramque paginam foliorum *Brassicæ*.
- DOTHIDEA (ASTEROMA) ATRATUM** ad paginam superiorem foliorum *Solidaginis Virgæ aureæ*.
- HYSTERIUM STRIATUM** Chevall. fl. par. 1. p. 432. t. 11. f. 19. — Ad ligna denudata *Salicis*.
- HYSTERIUM (LOPHODERMIMUM) PETIOLARÆ** Chevall. fl. par. 1. p. 436.
- CYTISPORA ATRONITENS** Chevall. fl. par. 1. p. 431. — Ad ramos emortuos *Salicis viminalis*, aut.
- TREMELLA BADIA** Chevall. fl. par. 1. p. 95. t. 7. f. 8. — Ad annosos truncos.
- HELVELLA SINUOSA** Brond. in ann. soc. linn. par. 1824. t. 3. f. 5. *Gyrocephalus aginnensis* Pers. l. c. — Ad terram in sylvis circâ *Aginnum*, vere. — An *Tremella*? an *Helvella*? aut *Morchella*? aut sui generis?
- STICTIS BULLATA** Pers. myc. eur. 1. p. 339. — In ramis exsiccatis *Castaneæ vescæ* in Galliâ australi detecta a cl. Dufour ex Pers.
- TYMPANIS LONICERÆ** Fries el. fung. 2. p. 19. — Ad ramos *Loniceræ Periclymeni* in *Vogesis*.
- PEZIZA ACUUM** Pers. myc. eur. 1. p. 317. non Alb. et Schw. — In foliis adhuc viridibus *Pini sylvestris* propè *Neufchâtel* et probabiliter in *Jurasso* finitimo.
- PEZIZA BETULI** Pers. myc. eur. 1. p. 325. non Alb. et Schw. — Ad corticem *Carpini Betuli* in *Vogesis*.
- PEZIZA GLOBULARIS** Pers. myc. eur. 1. p. 326. *Cenangium Urceolus* Fries. — Ad ramos *Betulæ albæ* in *Vogesis* ex cl. Pers.; in sylvâ *Troisereux* propè *Beauvais* ex cl. *Graves*.
- PEZIZA CLAVELLATA** Desmaz. crypt. exs. n. 175. — Ad caules semiputridos herbarum propè *Lille*, vere.
- PEZIZA CATULACRA** Desmaz. cat. pl. om. 15. — In sylvis propè *Lille* ad amenta putrida *Coryli Avellanæ*, hyeme et vere.

- PEZIZA MUSCIGENA** Desmaz. cat. pl. am. 16. — Ad muscos in sylvis propè *Lille*, hyeme et vere.
- PEZIZA AMPLISSIMA** Balb. fl. lugd. 2. p. 304. — Ad terram circà Lugdunum, aprili.
- PEZIZA LIMOSA** Spreng. syst. veg. supp. p. 335. Balbis fl. lugd. 2. p. 311. — Ad limum circà stagna in Bressiâ ex cl. Balbis.
- CLAVARIA SPATHULATA** Chevall. fl. par. 1. p. 109. t. 8. f. 2. — Ad terram in sylvâ *Sénart* propè Parisios.
- CLAVARIA SETACEA** Desmaz. exs. n. 218. — Ad terram circà *Lille*, aut.
- CLAVARIA DICHOTOMA** Desmaz. cat. p. 16. — Ad terram in aggeribus circà *Lille*, aut.
- CLAVARIA ? CONICA**. Gomphus conicus Pers. myc. eur. 2. p. 9. — In Vogesis.
- THELEPHORA MONTAGNEA** Balbis fl. lugd. 2. p. 294. — Ad ramulos deciduos *Fraxini* circà Lugdunum.
- THELEPHORA JURATENSIS** Pers. myc. eur. 1. p. 125. — Ad truncos Fagi sylvaticæ in summo Jurasso, aut.
- THELEPHORA INTERMEDIA** Desmaz. crypt. exs. n. 118. — Ad ramulos emortuos in Galliâ boreali.
- HYDNUM SCUTATUM** Pers. myc. eur. 2. p. 170. — In Quercetis circà *Versailles*, aut.
- HYDNUM VIOLACEUM** Thore in Pers. champ. com. 249. — Ad terram circà *Dax*, aut.
- HYDNUM (HERICIUM) UNGUICULATUM** Pers. myc. eur. 2. p. 153. — Ad truncos *Cratægi*? in sepibus propè Lugdunum.
- HYDNUM PALEACEUM** Thore chl. land. p. 492. *Sistotrema paleaceum* Pers. myc. eur. 2. p. 203. — Ad truncos vetustos *Pineos* incisos propè *Dax*. An *Hydnum*?
- HYDNUM PROLIFERUM** Pers. myc. eur. 2. p. 213. — Ad truncos *Populi* nigræ in Galliâ meridionali.
- HYDNUM ? LOBATUM**. *Sistotrema lobatum* Desmaz. cat. 19. — Inter herbas et folia demortua in sylvis propè *Lille*, aut.
- BOLETUS UMBRINUS** Pers. myc. eur. 2. p. 140. — In sylvulâ quâdam castaneâ, propè Parisios unicâ vice reperiit cl. Pers.
- BOLETUS ACIDESCENS** Pers. myc. eur. 2. p. 141. — In sylvâ *Vincennes* propè Parisios.
- BOLETUS HORIZONTALIS** Thore chl. 489. — Ad Salices et Cerasos in agro Syrtico.
- BOLETUS CUTICULARIS** Thore chl. 487. — Ad antiquos caudices in agro Syrtico.
- BOLETUS VINOSUS** Thore chl. 488. — Ad trabes *Pineas* agri Syrtici.
- BOLETUS PINI** Thore chl. land. 487. — In *Pinis* agri Syrtici.
- POLYPORUS DISSECTUS** Letellier hist. champ. alim. et ven. — Propè Parisios.
- POLYPORUS PACHYPUS** Pers. myc. eur. 2. p. 47. — In Jurasso propè *Neuschâtel*.
- POLYPORUS RHEADES** Pers. myc. eur. 2. p. 69. — Ad truncos in Galliâ.
- POLYPORUS ARGYRACEUS** Pers. myc. eur. 2. p. 73. — Cl. Persoon a D. Chaillet communicatus.
- POLYPORUS ? GLABERRIMUS**. *Sistotrema glaberrimum* Pers. myc. eur. 2. p. 214. — Incolit rariùs truncos *Juglandinos* propè Viennam Delphinatûs.
- CANTHARELLUS TURFOSUS**. *Merulius turfosus* Pers. myc. eur. 2. p. 26. — In *Vogesorum* turfosis frequens.
- CANTHARELLUS PERSOONII**. *Thelephora lutescens* Pers. myc. eur. 1. p. 116. — Ad muscos, æst.
- CANTHARELLUS BRACHYPODES** Chevall. fl. par. 1. p. 240. t. 7. f. 5. — In nemoribus circà Parisios, aut.

- AGARICUS CRUCIGERUS** St.-Am. soc. agric. agen. p. 88. — *Circà Aginnum.*
- AGARICUS TORQUATUS** St.-Am. soc. agr. 87. — *Circà Aginnum.*
- AGARICUS GYMNOPODIUS** Bull. herb. t. 601. f. 1. — *Circà Parisios.*
- AGARICUS ÆNEUS** Letellier hist. champ. alim. et ven. — *Circà Parisios?*
- AGARICUS CRYPTARUM** Letellier l. c.
- AGARICUS VESTITUS** Chevall. fl. par. 1. p. 215. t. 6. f. 9. — *Ad ramos demortuos Quercûs, vere et aut.*
- AGARICUS FIGIS** Fries syst. myc. 1. p. 177. A. odoratus Vill. dauph. 2. p. 1015 non Bull. — *In Delphinatû.*
- AGARICUS TABACINUS** DC. fl. fr. 5. p. 46. — *In horto botanico Monspeliensi.*
- AGARICUS CAPNIOCEPHALUS** Bull. herb. t. 547. f. 2. DC. fl. fr. 2. p. 177. —
- AGARICUS HORIZONTALIS** Bull. herb. t. 324. DC. fl. fr. 2. p. 194. — *In rimis truncorum Pyri.*
- AGARICUS LATERALIPES** Desmaz. cat. pl. am. 21. — *Ad truncos in sylvis Gallix borealis, aut.*
- AGARICUS ATRO-VIOLACEUS** Desmaz. cat. 22. — *In arvis post messem in Gallia boreali.*
- AGARICUS CRASSIPES** Desmaz. cat. 24. non fl. dan. nec Schæff. — *Ad terram, in sylvis circà Lille, aut.*
- AGARICUS GRISIO-PALLIDUS** Desmaz. crypt. exs. n. 120. — *Ad terram in hortis circà Lille, aug.*
- TIPULARIA FULVA** Chevall. journ. phys. 1822. ic. fl. par. 1. p. 345. — *Ad corticem Ulmi propè Parisios.*
- PHILONOTIS SUBEREA** Chevall. fl. par. 1. p. 345. t. 9. f. 21. — *Ad obturamenta suberea in humidis deposita.*
- FULGIA ENCAUSTICA** Chevall. in journ. phys. Feb. 1822. t. 1. f. 1. a. b. c. d. fl. par. 1. p. 347. t. 9. f. 20. — *Ad muscos in sylvis circà Parisios.*
- PHYSARUM LEUCOSTICTUM** Chevall. fl. par. 1. p. 336. t. 9. f. 29. — *Ad folia Hypnorum circà Parisios, aut.*
- PHYSARUM RUBIGINOSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 338. — *Ad radices arborum inter muscos circà Parisios.*
- CRIBRARIA BADIA** Chevall. fl. par. 1. p. 328. — *In muscis ad radices arborum circà Parisios.*
- STEMONITIS SPHERICA** Desmaz. cat. pl. om. 27. — *Ad truncos in sylvis circà Lille. — An à S. ovata Pers. satis distincta?*
- LYCOPERDON MICHELIANUM** Balb. fl. lugd. 2. p. 216. — *In arenosis circà Lugdunum, aut.*
- LYCOPERDON CASTANÆFORME** Balb. fl. lugd. t. 2. p. 219. — *Ad terram in graminosis montis Pilati propè Lugdunum.*
- LYCOPERDON SACCATUM** Pers. journ. 1809. vol. 2. p. 19. t. 1. f. 2. — *Circà Parisios.*
- LYCOPERDON SPADICEUM** Pers. l. c. p. 20. t. 1. f. 5. — *In sylvâ Vincennes.*
- LYCOPERDON MACRORHIZON** Pers. l. c. p. 22. t. 1. f. 6. — *Cum priori.*
- LYCOPERDON BOLETOIDES** Pers. l. c. p. 22. — *In sylvâ Meudon.*
- SCLEROTIUM RADICATUM** Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — *In Pictavia. Lycoperdoni excipuliformi parasiticum.*
- SCLEROTIUM MUSCORUM** Pers. ex Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — *Inter muscos in Pictaviâ.*
- SCLEROTIUM ATRATUM** Desv. journ. 1809. 2. p. 313. — *Inter muscos in Pictaviâ.*
- RHIZOMORPHA SAMBUCCI** Chevall. fl. par. 1. p. 508. — *In ramis Sambuci inter lignum et medullam.*

- XYLOMA PUNCTUM** Chevall. fl. par. 1. p. 451. — Ad utramque paginam foliorum exsiccatorum Convallariæ Polygonati circà Parisios.
- ECTOSTROMA LILACIS** Chevall. fl. par. 1. p. 447. — Ad folia Lilacis, circà Parisios, aut.
- CENOCOCUM GEOPHILUM** Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cel. Mougéot cl. Friesio missum.
- TUBERCULARIA CROCATÀ** Chevall. fl. par. 1. p. 101. f. 7. — Ad annosos truncos Æsculi, circà Parisios, rariùs, aut.
- TUBERCULARIA EXPALLENS** Fries in Desmaz. crypt. exs. n. 172. — Ad arbores emortuas Galliæ borealis, aut.
- ASYGITES MOUGÉOTII** Fries syst. orb. veg. 1. p. 365. — A cl. Mougéot cel. Friesio missa.
- ATHERLIA PELLICULA** Chevall. fl. par. 1. p. 85. t. 6. f. 1. — Ad ramos Phlomidis fruticosæ circà Parisios.
- DEMATIUM INCRUSTANS** Chevall. fl. par. 1. p. 78. — Neckeram viticulosam investiens circà Parisios, vere. — An a D. muscorum Linck, distinctum.
- DEMATIUM SERPIGINOSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 78. t. 3. f. 21. — Ad lagenas conservatas in cellis Parisiorum.
- HIMANTIA PULCHELLA** Chevall. fl. par. 1. p. 81. non Pers. — Ad trabes sagineos, in cellis Parisiorum.
- HIMANTIA RUFIPES** Chevall. journ. phys. feb. 1822. ic. — In cellis Parisiorum.
- CERATONEMA PALLIDUM** Pers. myc. eur. 1. p. 49. — Inter folia sicca in Galliâ meridionali.
- CERATONEMA TENERUM** Pers. myc. eur. 1. c. — Intra acervum foliorum putridorum, sero aut.
- CERATONEMA BICOLOR** Pers. 1. c. — Inter muscos et ramulos dejectos quibuscum cohæret.
- XYLOSTROMA CINEREUM** Pers. myc. eur. 1. p. 93. — In Galliâ.
- XYLOSTROMA LOREUM** Pers. 1. c. — In Galliâ.
- XYLOSTROMA SUBER** Pers. 1. c. — Inventum in cupâ in quâ vinum fuit fabricatum et cujus fundum ferè totum implebat.
- SPOROTRICHUM CHIONÆUM** Pers. myc. eur. 1. p. 76. — Ad rupes aut ad terram.
- SPOROTRICHUM FULIGINOSUM** Pers. 1. c. — Ad cortices plantarum, rariùs.
- SPOROTRICHUM HYPNOPHILUM** Pers. myc. 1. p. 78. — Ad Hypna majora, aut. An à S. bryophilo distinctum?
- SPOROTRICHUM LAPIDUM** Pers. 1. c. — Ad lapides propè Parisios semel reperiit cl. Pers.
- SPOROTRICHUM OLIVACEUM** Pers. 1. c. — Lapidem investiens unicâ vice circà Parisios reperiit cel. Pers.
- SPOROTRICHUM GEOCHROUM** Desmaz. crypt. exs. n. 113. — Ad truncos putridos Fraxini propè Lille.
- ERINEUM CORYLEUM** Pers. myc. eur. 1. p. 3. — In foliis Coryli Avellanæ rariùs.
- BYSSUS RUBRA** DC. fl. fr. 2. p. 68. Dematium cinnabarinum Pers. syn. 697? — In ligno semiputrido.
- EXOSPORIUM LONGISETUM** Chevall. fl. par. 1. p. 40. t. 3. f. 8. — In caulibus siocis Urticæ dioicæ.
- RABDOSPORIUM DIFFUSUM** Chevall. fl. par. 1. p. 428. t. 11. f. 13. — Ad ramos demortuos Quercûs, aut.

- Puccinia punctum** Linck. sp. pl. 6. 2. p. 68. — In foliis et caulibus Cyperacearum, Liliacearum et Iridearum variarum, circa Parisios ex Chevall.
- Puccinia circi-oleracei** Desmaz. cat. pl. am. 24. — Ad paginam inferiorem foliorum Cirsii oleracei circa Lille.
- Puccinia Apii** Desmaz. l. c. — In petiolis et utraque paginâ Apii graveolentis, circa Lille. — An à P. umbelliferarum diversa?
- Puccinia Fabæ** Linck. sp. pl. 6. 2. p. 82. P. Polygoni-Avicularis β Fabæ Alb. et Schw. — In foliis et caule Fabæ circa Parisios. ex cl. Chevall.
- Æcidium Peltigeræ** DC. fl. fr. 2. p. 238. — In Peltigeræ caninæ lobis.
- Æcidium Polygoni** Kunze in Linck sp. pl. 6. 2. p. 44. Cæoma Polygonatum Linck l. c. — In Polygono Persicariâ, etc., circa Parisios ex Chevall.
- Uredo Eryngii** Chevall. fl. par. 1. p. 401. — Ad folia Eryngii campestris circa Parisios.
- Tremella erecta** Chantr. conf. 162. DC. rapp. p. 17. — In cellis circa Brigantium.
- Tremella prostrata** Chantr. conf. 162. n. 67. DC. rapp. p. 17. — In cellis circa Brigantium.
- Tremella palustris**, etc. Chantr. conf. 121. n. 38. — In aquis stagnantibus circa Brigantium.
- Fucus Poirerii** Lamour. est. p. 36. F. acinsrius Poir. enc. meth. 8. p. 251. — Ad littora Gallie Mediterraneæ ex Lam.
- Fucus lichenoides** Desf. atl. 2. p. 427. DC. fl. fr. 5. p. 6. est ex sententiâ cl. Lamouroux, Zoophytæ sp. quam nomine Liagoræ versicoloris designat.
- Sphacelaria Mertensii** Ag. syst. 166. Conferva Mertensii eng. bot. t. 999. — In Oceano ad oras Armoricæ ex Ag. — An potius Ectocarpus sp. et forsan E. littoralis?
- Ceramium pedicellatum** Ag. 137 non DC. Conferva pedicellata Dilliv. t. 108 non eng. bot. — Ad Gallie littora ex Ag.
- Ceramium pinnullatum** Ag. syst. 139. — Ad oras Gallie, in mari Atlantico.
- Ceramium gracillimum** Ag. syst. 141. — In mari Atlantico ad littora Gallie ex Ag.
- Ceramium Felixii** Gaill. Desmaz. crypt. exs. n. 203. — Ad paleos circa Dieppe ex cl. Gaillon.
- Hutchinsia pulvinata** Ag. syst. 148. Conf. pulvinata Roth cat. 1. t. 3. f. 4. — In saxis calcariis atque conchis ad Galliam ex Agardh.
- Hutchinsia secunda** Ag. syst. 149. Conferva lanosa Drap. — In mari Mediterraneo ex Agardh.
- Hutchinsia amentacea** Ag. syst. 149. Lamourouxia amentacea Bonnemais. — In mari Atlantico ad Armoricam ex cl. Ag.
- Hutchinsia comosa** Ag. syst. 149. Lamourouxia comosa Bonnemais. — Ad Finisterre ex Ag.
- Hutchinsia variegata** Ag. syst. 153. — In mari Atlantico ad Galliam et mari Mediterraneo ex Ag.
- Hutchinsia Deschampsii** Ag. syst. 156. Ceramium Deschampsii Bonnem. — In mari Atlantico ad Armoricam ex Ag.
- Vaucheria mammiformis** DC. fl. fr. 2. p. 64. Conferva mammiformis Chantr. conf. p. 28. t. 4. f. 7. — Ad saxa humida.
- Nostoch laciniatum** DC. fl. fr. p. 2. p. 4. Tremella laciniata Bull. champ. p. 499. f. 1. est Collematis initium.



- BATRACHOSPERMUM ZOSTERICOLLUM** Bory dict. class. t. 2. p. 227. — *Zosteris* et *Fucis* parasiticum.
- BATRACHOSPERMUM ÆSTIVALE** Bory l. c. — *Fucis* parasiticum ad littora Vindilis (Belle-Ile en mer).
- BATRACHOSPERMUM MINIATUM** Bory dict. class. t. 2. p. 227. — Hab....
- BATRACHOSPERMUM CRASSIUSCULUM** Bory l. c. — Hab....
- ZYGHEMA DUBIUM** Bory in Mong. et Nestl. 794. — In locis udis ad oras sylvarum. — Species etiam a cl. Prost. in aquis agri Lezurensis reperta a Botanicis qui hanc vivam videre poterunt, sedulo describenda.
- CONFERRA TRICHOTOMA** Ag. syst. 121. — In mari Atlantico ad oras Galliae ex Ag.
- CONFERRA GRATA** Ag. syst. 104. — In Ceramio rubro ad oras Galliae.
- CONFERRA GLOBULOSA** Gratel. ex Ag. syst. 101. — Ad littora Galliae ex Ag. — An *C. flaccidae* forma?
- CONFERRA OBTUSA** Ag. syst. 101. — Ad littora Galliae. — An a priori diversa?
- CONFERRA SERPENTINA** Ag. syst. 95. *Tiresias serpentina* Bory. — In aquis Galliae.
- CONFERRA BORYSII** Ag. syst. 94. *Prolifera Borysiana* Le Clerc in mem. mus. 3. p. 455. f. 6. — In aquis Galliae.
- CONFERRA CANDOLLII** Ag. l. c. *Prolifera Candollii* Le Clerc l. c. f. 7. — In aquis Galliae.
- CONFERRA NIGRITA** Ag. l. c. — In paludosis circa Parisios.
- CONFERRA ROTHII** Ag. syst. 90. *Prolifera Rothii* Le Clerc l. c. p. 476. t. 8. — In aquis Galliae.
- SCHIZONEMA GRATELOUPII** Ag. syst. 10. *Ceramium lucidum* Gratel. — In mari Mediterraneo.
- PROTONEMA MUSCICOLA** Ag. syst. 45. *Conferva muscicola* Web. et Mohr. it. t. 1. f. 3. ab. fl. dan. t. 1668. f. 2. Mong. et Nestl. 695. *C. castanea* Dillw. t. 72. — In locis umbrosis muscos perreptans. — Ex numero Algarum excludenda. Est ut videtur radiculae aliarum Cryptogamarum, v. g. Hypni.
- PROTONEMA ORTHOTRICHI** Ag. l. c. *Conferva Orthotrichi* Dillw. t. 89. — Ad sarculos *Orthotrichi*; evidenter nihil aliud nisi *Orthotrichi* radiculae.
- PROTONEMA VELUTINUM** Ag. l. c. 43. *Conferva velutina* Dillw. t. 77. Mong. et Nestl. n. 796. — In nudâ terrâ. — Muscorum et probabiliter *Polytrichi aloidis* primordia.
- PROTONEMA UMBROSUM** Ag. l. c. *Conferva umbrosa* Dillw. t. 71. — In nudâ terrâ. — Muscorum primordia.
- ALCYONIDIUM DIAPHANUM** Lamour. ann. mus. 20. t. 13. f. 4. *Ulva diaphana* With. brit. 4. p. 121. DC. fl. fr. 2. p. 6. — Est Zoophyton.
-

EMENDANDA ET SUPPLENDA

AD PARTEM PRIMAM.

Page 2.

CLEMATIS.

2. *C. FLAMMULA*. — Pro in §  sterilibus, etc., lege §  in sterilibus.
4. *C. INTEGRIFOLIA*. — P. 532. l. 632.

Page 3.

5. *C. CIRRHOSA*. Hanc cum sequenti et cum *C. semitriloba* Lag. DC. syst. 1. p. 163. sub nomine *C. polymorphæ* conjungit cl. Viviani, sed nomen Linneanum antiquius servandum.

Page 4.

THALICTRUM.

13. *T. SIMPLEX*. — Propè Lugdunum ex cl. Balbis.

Page 5.

ANEMONE.

6. *A. CORONARIA*. — 177. l. 277. p. 6.
13. *A. TRIFOLIA*. — In Andegaviâ, monente cl. Guépin, non reperitur.

Sect. IV. *Omalocarpus*.

Cariopsides..... caudatæ, lege ecaudatæ.

Page 11.

RANUNCULUS.

24. *R. MONTANUS*.

β. *TENELLUS*, caulibus procumbentibus brevibus tenellis apice glabris. — In montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — *R. Lapponicus* Lois. gall. ed. II. p. 395. non Linn. (v. s.)

28. *R. POLYANTHEMOS*. — Subacutis l. sulcatis.

Page 12.

35. *R. PHILONOTIS*. — Carpellis... vel per omnem superficiem obsolete tuberculatis.

δ. *cordigerus* (Soleirol) in litt. — *R. cordigerus* Viv. Dub. bot. gall. 1. p. 12. Lois. gall. ed. II. 1. p. 398.

ε. *pedunculatus* (Sol. l. c.) caulis multi-rarius-uni-floris, foliis radicalibus 3-lobis, lobis cuneiformi rotundatis, caulinis incisis, floribus parvis. — In paludosis *Monnaccia* Corsicæ (cl. Soleirol). — *R. pedunculatus* Viv. cors. 8. Lois. l. c. p. 396. (v. s.)

ζ. *patens*, foliis 3-lobis, lobis trisectis elongato-cuneiformibus divaricatis. — Circà *Bonifaccio* (cl. Soleirol).

Page 14.

ISOPYRUM.

1. *I. THALICTROIDES*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis, Andegavensi (cl. Guépin).

NIGELLA, ante *Nigellam arvensem*.

1. *N. HISPANICA* (Linn. sp. 753.) antheris apiculatis, stylis 8-10 erectis, capsulis lævibus dorsò uninerviis in fructum obconicum ultra medium connexis, caule erecto glabro, ramis erectis. (I) in arvis Aginui (cl. Soleirol). — Bot. mag. t. 1265. (v. s.)

Page 19.

BERBERIS.

2. *B. CRATICA* (Linn. sp. 472.) spinis 3-5-partitis, foliis fasciculatis ovatis ovali-oblongisve integris subserratis aut ciliato-serratis, racemis 3-8-floris foliis serè brevioribus. § in summis montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — DC. syst. 2. p. 9. — Alp. ex. p. 21. t. 12. — Baccæ ovatæ nigre 2-spermæ; stigma brevissimè pedicellatum. (v. s.)

Page 21.

PAPAVER. — 448. l. 648.

2. *P. ALPINUM*. — Fl. fr. p. 932. l. 4. p. 632.

Page 22.

ROEMERIA.

1. *R. HYBRIDA*. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 28.

BARBAREA.

1. *B. VULGARIS*.

β. *denudata*, foliis inferioribus longè petiolatis simplicibus orbicularibus crenatis basi subcordatis. — In Corsicæ monte *Grosso* cum *B. præcoci* (cl. Soleirol.) (v. s.)

γ. *pusilla*, foliis inferioribus lyratis, lobo terminali ovato-rotundo, caulem subsuperantibus. — In Corsicæ monte *Coscione* (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 29.

ARABIS.

8. *A. STRICTA*. — 592. l. 292.

Page 31.

CARDAMINE.

3. *C. RESERDIFOLIA*. — In Corsicæ monte *Grosso* (cl. Soleirol).

4. lin. 5. descriptam, l. descripta.

Page 33.

BERTEROA.

Lin. 3. convexo, planis, l. convexo-planis.

Page 34.

ALYSSUM.

1. *A. CORSICUM*. — A. Bertolonii Lois. gall. II. 2. p. 54. non Desv.

Page 36.

DRABA.

- 1a. *D. OLYMPICA* (Sibth. in herb. Banks et DC. syst. 2. p. 336.) scapis nudis velutinis, foliis linearibus carinatis confertissimis ciliatis, siliculis ovatis cano-villosis, stylo brevissimo. 2/ in Corsicæ monte *Rotondo* (cl. Soleirol). *D. rigida* Lois. gall. II. 2. p. 51. non Willd. — Fl. magni lutei 5 6 in umbellam subdispositi ex cl. Soleirol. (v. s. sine fl.)

EROPHILA.

1. *E. VULGARIS*.

β. *oblonga*, siliculis oblongis pedicellis brevioribus. — In editioribus montibus Corsicæ (cl. Soleirol). — *E. Americana* DC. syst. l. c. (v. s.)

γ. *præcox*, siliculis suborbiculatis vix pedicello brevioribus. — Cum priori ex cl. Soleirol. — *E. præcox* DC. l. c. (v. s. e Canc.)

Page 37. COCHLEARIA. — Brevissimis, l. brevissimus.

Page 38.

THLASPI.

1. *T. ARVENSE*. — 2/ l. (I).

Page 39.

HUTCHINSIA.

2. *H. brevistyla*. — *Lepidium pygmaeum* Lois. gall. II. 2. p. 58.

TRESDALIA.

1. *T. lerris*. — Folia villosa, lobis rotundis; stamina 6.

2. *T. lepidium*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin). — Folia glabra, lobis angustis; stam. 4.

Page 41.

BISCUTELLA.

- 4^a. *B. apula* (Linn. mant. 254.) siliculis pube minimâ disco et margine scabris, foliis lanceolatis serratis, caule folioso ramoso hirtio. (I) in Corsicâ (cl. Soleirol). — Lam. ill. t. 260. f. 1. — Fl. parvi; siliculæ approximatae. (v. s.)

Page 44.

SISYMBRIUM.

5. *S. taraxacifolium*. — Pilo spatulos, l. pilos patulos.

8. *S. columba*. — Bascinonensis, l. Ruscinonensis.

Page 45.

ERYSIMUM.

1. *E. strictum*. — In Burgundiâ inter *Fermanton* et *Auxerre* ex cl. Delavaux in bull. Feruss. 14. p. 350.

Page 51.

BRASSICA.

- 5^a. *B. robertiana* (Gay in ann. sc. nat. t. 7.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis sinuatis lyratisve subcarnosis glaberrimis glaucescentibus, siliquis erectis rostro quintuplò longioribus. 2/ in fissuris rupium montis *Condom* propè *Telonem* detexit cl. Robert. — *B. Balearica* Lois. gall. II. 2. p. 69. non Pers. — Fl. dilutè lutei.

Page 54. XLVI^a. *ENARTHROCARPUS* Labill. syr. dec. 5. p. 4. t. 2.

Calix erectis basi æqualis; petala unguiculata limbo integro; siliqua biarticulata articulo inferiore obconico brevi 1-3-spermo, superiore longo 9-10-spermo intus loculato.

1. *E. arcuatus* (Labill. l. c.) siliquis teretibus torulosis scabris, pedicellis infimis bracteatis. (I) circâ *Monspelim* loco dicto *Port-Juvénal* ex cl. Lois. — Fl. purpurei aut albi. (v. s. è Cretâ.)
2. *E. lyreatus* (DC. syst. 2. p. 661.) siliquis compressis nodulosis longitudinâliter striatis, pedicellis ferè omnibus bracteatis. (I) cum priori. — Fl. pallidè lutei. (v. s. ex Ægypto.)

Page 55.

RAPHANUS.

2. *R. raphanistrum*. — 953. l. 935.

Page 57.

CISTUS.

- 1^a. *C. creticus* (Linn. sp. 738.) foliis spathulato-ovatis tomentoso-hirtis in petiolum, brevem attenuatis margine undulatis, pedunculis brevibus unifloris, sepalis sericeo-villosis. 3 in Corsicâ ex cl. Soleirol. — Jacq. ic. rar. 1, t. 95. (v. s. è Cretâ.)

- 1^b. *C. villosus* (Lam. dict. 2. p. 12.) foliis subrotundo-ovatis rugosis tomentoso-hirtis longè petiolatis, petiolis sulcatis connatis, pedunculis 1-3-floris, sepalis longè sericeis. 3 in Corsicâ ex cl. Soleirol. — *C. pilosus* Linn. sp. 737. Duham. arb. 1. p. 67. t. 64. *C. eriocephalus* Viv. cors. 8. Lois. gall. II. 1. p. 380. — Petala rubro-purpurea magna; calyces crassi. An hæc 2. sp. ab. *C. incano* satis distinctæ sunt. (v. s. ex Italiâ.)

Page 68.

DROSERA.

3. D. ANGlica. — Lugduni ex cl. Balb.

Page 78.

SILENE.

28a. S. SABULETORUM (Linck in Spreng. nov. prov. 39.) hirsuta, caulibus a basi ramosis erectis, foliis inferioribus spatulatis superioribus lanceolatis, floribus spicatis et in dichotomiis ramorum, calycibus longè pilosis angustis cylindrico-clavatis, petalis emarginatis subbifidis. (†)? in agris arenosis Corsicæ circà *Aleria* ex cl. Soleirol. — Planta circiter 3-pedalis, petalis purpureo-violaceis.

Page 80.

BUFFONIA.

1. B. ANNUA. — Circà Lugdunum in siccis et petrosis *Mont-Cindre* ex cl. Balbis.

Page 82.

SPERGULA.

4. S. SAGINOIDES. — In Jurassi monte *Dolaz* ex cl. Gaudin.5. S. SUBULATA. — Ad muros agri Lugdunensis propè *Saint-Genis-Laval*, ex cl. Balbis.

STELLARIA.

4. S. VISCIDA. — Cum hac conjungenda species sequens, S. dubia Bast. DC., quæ nullo modo differt. Hæc etiam referendum *Cerastium anomalum* Willd.

Page. 83.

ARENARIA.

3. A. MEDIA.

ℓ. *macrorhiza*, radice crassâ, foliis internodio sublongioribus, stipulis subvaginantibus. — In pascuis maritimis Corsicæ. — A. *macrorhiza* Lois. gall. ed. II. 1. p. 322. — Fl. albi. (v. s.)

Page 87.

CERASTIUM.

6. C. MURALE. — Gravel. l. Graves.

Page 91.

MALVA.

7. M. NICÆNSIS. — In agro Andegavensi ex cl. Guépin.

Page 111.

RHAMNUS.

4. R. SAXATILIS. — Ad viam Miribelii in valle post pontem *de la Cadette*, ex cl. Balb.

Page 115.

ULEX.

3. U. PROVINCIALIS. — In Andegaviâ, moriente cl. Guépin, non crescit.

Page 117.

GENISTA.

14. G. TINCTORIA.

γ. *Perreymondi*, leguminibus villosa - canescentibus. — G. *Perreymondi* Lois. gall. II. 2. 105.

Page 121.

ONONIS.

19. O. SERRATA. — O. diffusa Ten. DC. prod. 2. p. 163. O. villosissima Lois. nouv. not. 31. fl. gall. II. 2. p. 112. An Desf.?

Page 125.

MEDICAGO.

19. M. DENTICULATA. — Circà Lugdunum loco dicto *aux Massues*, cl. Balb.

Page 126.

32. M. GERARDI. — In petrosis Lugduni inter vias Gratianopolis et St.-Albani, ex cl. Balb.; in calcariis agri Andegavensis (cl. Guépin).

Page 129.

MELILOTUS.

9. *M. ELEGANS* (Saltzmann ex Ser. in DC. prod. 2. p. 189.) caule erecto parum ramoso, foliolis obovato-lanceolatis retusis argutè serratis, stipulis lineari-subulatis basi dilatatis setaceo-laciniatis, dentibus calycinis subæqualibus lanceolatis longitudine tubi, leguminibus ovatis transversè rugoso-nervosis 1-spermis, seminibus subglobosis vix retusis. (I) in pratis humidis Corsicæ. (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 133.

TRIFOLIUM.

32. *T. STRICTUM*. — In agro Andegavensi. (cl. Guépin).

Page 146.

ASTROLOBIUM.

2. *A. SCORPIOIDES*. — In agro Lugdunensi propè *Villeurbanne* ex cl. Balb.

Page 147.

HIPPOCREPIS.

3. *H. VELUTINA*. — *H. bicontorta* Lois. novv. not. 32; gall. II. 2. p. 162. t. 28.

Page 154.

ERVUM.

4. *E. MONANTHOS*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.

Page 156.

LATHYRUS.

10. *L. SPHERICUS*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balb.; Andegavensi. (cl. Guépin).

Page. 173.

SIBBALDIA.

1. *S. PROCUMBENS*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mongeot.

Page 178.

ROSA.

16. *R. RUBIGINOSA*. — *γ. parvifolia*. — *R. Seraphini* Viv. cors. 8.

Page 193.

LYTHRUM. Ante *Lythrum hyssopifolium*.

12. *L. GRÆFFERI* (Ter. prod. nap. supp. 2. xxvii.) herbaceum procumbens, foliis alternis oppositisque lanceolatis lineari-lanceolatisve, floribus breviter pedicellatis etiam fructiferis erectis, bracteolis acutis minimis, petalis 6 oblongo-obovatis, stam. 12. (I) an potius. — *℥* ? ad littora Corsicæ (cl. Soleirol). — Fl. majores rubelli. An seq. rar. ? (v. s.)

Page 199.

SCLERANTHUS.

2. *S. ANNUUS*. — *S. polycarpus* Lois. gall. II. 1. p. 294. non Linn.

Page 201.

SEDUM.

1. *S. RHODIOLA*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mongeot.

Page 202.

23. *S. ANDEGAVENSE*. — Ferè semper, monente cl. Guépin, stam. petalis, laciniisque calycinis 4, rariùs 5, gaudet.

Page 204.

16. *S. ANOPETALUM*. — In agro Lugdunensi (cl. Balb.), in calcariis agri Andegavensis circà *Fontevrault* (cl. Guépin).

Page 205.

CACTUS.

1. *C. OPUNTIA*. — Et in muris agri Andegavensis ex cl. Guépin.

Page 210.

SAXIFRAGA.

19. *S. AJUGÆFOLIA*. — 571 l. 371.

Page 213.

UMBELLIFERÆ.

Ordo invertendus, id est ab Hydrocotyle incipiendus et a Laserpitio terminandus.

Page 214.

LASERPITIUM.

7. L. PRUTHENICUM. — 48 l. 84.

Page 217.

TORILIS.

3a. T. HETEROPHYLLA (Guss. prod. sic. 1. p. 326.) caule erecto parum ramoso, foliorum lobis lineari-lanceolatis incisis, extimo non elongato, summis linearibus integris, umbellis longè pedunculatis 2-3-radiatis, involucri subnullo, aculeis fructûs latitudini æqualibus. (2) in dumetis agris et glareolis Corsicæ et Galliæ australis. — Variat ut T. nodosa fructibus heteromorphis, nempe carpella exteriori setis aculeato, interiori muricato. (v. v.)

Page 221.

PEUCEDANUM.

4. P. CARVIFOLIUM. — Palimbia Chabræi DC. prod. t. 4. ined.

6. P. ALSATICUM. — In Andegaviâ monente cl. Guépin non crescit.

Page 224.

ANGELICA.

4a. A. SCABRA (Petit in ann. sc. obs. 1. p. 99. t. 3.) caule brevi sulcato basi folioso, foliis tripinnatisectis, nervis petiolisque glanduloso-scabris, umbellarum radiis 10-34, involucri 1-3-phyllo deciduo, fructûs jugis dorsalibus crassis lateralibus paulò minoribus. 2 ad nives in summis Pyrenæis orientalibus loco dicto *Cueillade de Nourri*. — Selinum scabrum La Peyr. abr. 147. — Fol. vaginæ amplæ, petala alba acuminata.

Page 225.

BUPLEURUM.

4a. B. ARISTATUM (Bartl. in Reich. icon 2. p. 70. t. 178.) caule erecto paniculato, foliis linearibus trinerviis, involucelli foliolis 5 umbellulam superantibus ellipticis aristato-cuspidatis, nervo medio pinnato reticulato-renosis, valleculis lævibus 1-vittatis, jugis acutis tenuissimis. (1) in agris et collibus provinc. australium. — B. glumaceum Spreng. umb. sp. 18. t. 3. f. 5. non Sibth. (v. v.)

4b. B. PROTRACTUM (Linck. fl. port. 2. n. 387.) foliis caulinis perfoliatis ovato-oblongis acuminatis, umbellis 3-radiatis, involucri nullo, involucelli foliolis 5 mucronatis, valleculis granuloso-echinatis. (1) inter segetes Galliæ australis et occidentalis usque ad *Angers*. — B. subovatum Spreng. B. granulatum Gaud. fl. helv. 2. p. 376. (v. v.)

Page 228.

CONOPODIUM.

1. C. DENUDATUM. — Myrrhis Pyrenæa Spreng. Lois. gall. ed. II. 1. p. 208. t. 5.

Page 230. MEUM. Ante Meum Mutellinam.

1a. M. PYRÆNAÏCUM (Hay ex DC. prod. t. 4. ined.) foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnati-partitis, lobis lanceolato-linearibus decussatis, caule subnudo simplici, involucri nullo, involucellis lanceolatis. 2 in Pyrenæorum orientalium valle Eynes legit cl. Gay, circa *Mont-Louis* cel. DC. — Laserpitium simplex La Peyr. abr. 152. excl. syn. — Planta pygmæa rariùs pedalis. (v. v. DC.)

Page 231. Ante MOLOPOSPERMUM.

XXXIIIa. GAYA Gaud. feuille vaud. 1826. n. 157. p. 28. fl. helv. 2. p. 389. DC. prod. t. 4. ined. non Kunth.

Cal. margo obsoletissimus; petala obovata plus minus emarginata, lacinulâ inflexâ latâ; fructus ovalis subcompressus; carpello jugis 5

elevatis alæformibus basi contiguis æquidistantibus obtusis, extimis marginantibus; vittæ nullæ; semen subsemiteres. — Involucrum involucellumque oligophyllum; folia radicalia pinnatisecta, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus; caulis nudus simplex.

1. *G. SIMPLEX* (Gand. l. c.) involucri foliolis paucis 7-10 subtrifidis. — *Ligusticum simplex* Dub. bot. gall. 1. p. 230.
2. *G. PYRENAICA* (Gand. l. c. in adnot.) involucri foliolis 1-5 indivisis. \mathcal{L} in Pyrenæis editioribus. — *Pimpinella dioica* É. La Peyr. abr. 166. — *Pygmæa glabra glauca submonophylla*, foliolorum lobis lanceolatis. (v. v. DC.)

Page 232.

XXXVI^a. *BUNIMUM* Koch. ined. ex DC. prod. t. 4 ined. — *Bulbocastanum* Lagasca non Adans.

Cal. margo obsoletus; petala obovata emarginata, lacinulâ inflexâ; fructus a latere contractus lineari-oblongus; carpella jugis 5 æqualibus filiformibus obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis 2-3-vittatis, commissurâ 4-vittatâ, vittis omnibus superficialibus; semen tereti-convexum anticè planiusculum. — Involucrum varium; involucellum oligophyllum; carpophorum liberum.

1. *B. VIRESCENS* (DC. prod. t. 4 ined.) radice fusiformi, caule sulcato-striato ramoso, foliis bipinnatisectis laciniis linearibus, involucri involucellisque foliolis setaceis brevibus, umbellæ radiis valdè inæqualibus. \mathcal{L} in asperis Burgundiæ ad montem Africum propè *Dijon*. — *Sium virescens* Spreng. Lois. gall. II. 1. p. 109. *S. Cordiennii* Lois. l. c. *Pencedaunum tauricum* hort. par. 1821. — Petala virescentia apice subintegro involuta; fructus sectiones teres (v. s. et v. c.)
2. *B. PETRÆUM* (Lois. gall. ed. II. 1. p. 195. non Tenore) radice globosâ, caule flexuoso, foliorum laciniis lineari-oblongis, involucri subnullo, involucellis oligophyllis, foliolis subulato-setaceis brevibus. \mathcal{L} in Corsicæ sylvis montosis. — Caulis 4-5-pollicaris parcè ramosus, umbellæ 3-5-radiatæ. (v. s.)

Page 234.

ANMI.

- 2^a. *A. INTERMEDIUM* (DC. prod. t. 4. ined.) glabrum, foliis omnibus decomposito-multipartitis subvirentibus, segmentis incisis dentatisve, inferioribus cuneatis superioribus lineari-subulatis serratis acuminatissimis. (I) in agro Tolosano ex La Peyr. — *A. glaucifolium* La Peyr. pyr. 144. (v. s. DC. in herb. Gay.)

CNIDIUM.

2. *C. APIOIDES* (Spreng. umb. prod. p. 40.) caule ramoso striato, foliis 2-3-pinnatisectis segmentis pinnatipartitis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis, involucri subnullo, involucelli foliolis setaceis umbellulam æquantibus. \mathcal{L} in alpestribus Galliæ orientalis, in sylvâ *Vincennes* reperiit D. Decaisne ex bull. Ferruss. t. 14. p. 102. — DC. prod. t. 4. ined. *Ligusticum apioides* Lam. DC. fl. fr. 4. p. 308. *Lig. cicutæfolium* Vill. dauph. 2. t. 5. *Laserpitium silaifolium* Jacq. aust. app. t. 44. (v. v. DC.)

Page 236.

HELOSCIADIUM.

- 3^a. *H. CRASSIPES* (Koch l. c.) caule basi repente ascendente, foliis pinnatisectis summis trisectis segmentis obovatis apice inciso-dentatis, umbellâ 3-5-fidâ exinvolucratâ, umbellulæ pedicellis rigidis basi subincrassatis subconnatis. \mathcal{L} in aquosis et inundatis Corsicæ circâ *Bonifaccio* et *Porto-Pecchio*. — Reich. ic. bot. 3. t. 218. (v. s.)

Page 237.

OENANTHE.

- 7^a. *O. SILAIFOLIA* (Bieb. supp p. 232.) radicis fibris oblongo-fusiformibus

subtuberosis cylindricisve fasciculatis, foliis pinnatisectis omnibus subconformibus, inferiorum lobis lanceolatis superiorum linearibus, involucrio subnullo, fructibus ovatis confertis sessilibus vix involucrio longioribus. 2. *Monspeli* ad *Mireval* et probabiliter in agro pago Genovensi finitimo. — DC. prod. t. 4. ined. O. *peucedanifolia* Smith eng. bot. t. 348 non Poll. (v. v.)

Page 240. Lin. 27 semine l. semini.

Page 241. ECHINOPHORA.

1. E. *SPINOSA*. — DC. mem. omb. t. 16.

Page 244. Ante CAPRIFOLIACEAS.

Ordo L. ARALIACEÆ *Juss. dict. 2. p. 348. DC. prod. t. 4. ined.*

Calycis tubus ovario adnatus, limbus integer dentatusve. Petala 5-10 denticulis calycinis alterna in æstivatione valvata, rarissimè nulla et tunc (in *Adoxâ*) forsan in stamina conversa stamina tot quot petala rariùs dupla, infrà disci magni epigyni marginem inserta. Anth. 2 locales. Ovarium calyci adnatum, loculis 2 aut plurimis uniloculatis constans. Styli plures simplices nunc distincti divergentes nunc in unicum concreti ramo nulli. Stigmata simplicia. Bacca 2-15-locularis calycis limbo coronata, loculis numero stylium 1-spermis. Semina angulata; testa crustacea, endopleura membranacea. Embryo parvus inversus albumine carnosio copioso circumpositus; radícula superior cotyledonibus duplò longior. — Arbores frutices rariùs herbæ; foliis alternis exstipulatis petiolatis. Flores (in nostris) umbellato-capitati.

I. *ADOXA* *Linn. Dub. bot. gall. 1. p. 212.*

II. *HEDERA* *Swartz. Dub. bot. gall. 1. p. 244.*

Lin. 13 et seq. pro Trib. I. HEDERACEÆ, etc., lege.

Trib. I. *CORNEÆ* *Kunth nov. gen. 3. p. 430. — CORNEÆ DC. prod. t. 4. ined.*

Page 247. RUBIA.

2. R. *PEREGRINA*. — Circà Lugdunum ex cl. Balb.

4. R. *REQUIENII*. — R. *angustifolia* Lois. gall. II. 1. p. 116. non Linn.]

Page 248. GALIUM.

6. G. *RUBRUM*. — 446. l. 496.

5. G. *CAMPESTRE*. — In rupibus maritimis Corsicæ. (cl. Soleir.)

β. *hirsutum*, caule pubescente, foliis hirsutis. — Cum priore. — G. *Soleirolii* Lois. nouv. not. 7.; Fl. gall. II. 1. p. 108. (v. s.)

Page 249.

16. G. *GLAUCUM*. — In agro Lugdunensi ex cl. Balbis.

16a G. *CINEREUM* (All. ped. t. 77. f. 2.) glauco-cinereum, foliis senis linearibus rigidis margine revolutis lucidis retrorsum scabris mucronatis, floribus paniculatis, pedicellis 3-chotomis, caule erecto basi ramoso rigido 4-gono

1030 EMENDANDA ET ADDENDA.

lævi. \mathcal{L} in Corsicâ et Galloprovinciâ. — DC. fl. fr. 4. p. 256. An satis a *G. tenuifolio* distinctum? (v. s.)

19. *G. SYLVATICUM*. — In agro Andegavensi, monente cl. Guépin, nusquam reperitur.

Page 250.

23. *G. ULIGINOSUM*. — *G. debile* Desv. Lois.

28. *G. TRICORNE*. — Vill. l. Vaill.

31. *G. VERTICILLATUM*. — Circâ Massiliam (cl. Solier.)

Page 253.

VALERIANELLA.

9. *V. HAMATA*. — Species, ut videtur, delenda, cum a *V. coronatâ* non satis distincta sit.

Page 254.

VALERIANA.

8^a. *V. TRINERVIS* (Viv. cors. 3.) caule erecto basi suffruticoso, foliis basi laxis apice confertis sessilibus ovato-lanceolatis obtusiusculis integerrimis trinerviis, floribus dense corymbosis. \mathcal{L} in monte *Trinità* Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores parvi numerosi rubri. Habitus *Centranthi latifolii* ex cl. Soleirol. (v. s. spec. imperf.)

Page 260.

EUPATORIUM.

2. *E. CORSICUM* (Req. in Lois. nouv. not. 36. gall. II. 1. p. 223.) caule erecto subsimplici, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus oppositis alternisve petiolatis ovatis acutis aut obtusis mucronulatis crenatis, floribus in corymbum densum dispositis. \mathcal{L} in Corsicâ (cl. Soleirol.) — Planta 6-pedalis ex cl. Soleirol. Fl. purpurascentes. (v. s.)

3. *E. SOLEIROLII* (Lois. ll. cc.) caule erecto ramosissimo, foliis omnibus oppositis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis, inferioribus simplicibus superioribus tripartitis, laciniâ intermediâ multò latiore, floribus laxius corymbosis. \mathcal{L} secus rivulos in montibus Corsicæ (cl. Soleirol.) — 1-2-pedalis, flores rosei ex cl. Soleir.

Page 265.

ASTER.

4^a. *A. SEROTINUS* (Willd. 3. p. 249.) caule ramosissimo subglabro, ramis corymbosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis glabris margine scabris, inferioribus medio subserratis, involucri squamis acuminatis. \mathcal{L} ex Americâ boreali orta, circâ Lugdunum ad extremitatem peninsulæ *Perrache* et in insulis Rhodani subspontanea ex cl. Balb. — Fl. cærulei. (v. v. c.)

Page 266.

SOLIDAGO.

4. *S. SEROTINA* (Willd. sp. 3. p. 2056.) caule erecto tereti lævi, foliis lanceolatis acuminatis glabris margine asperis argutè serratis triplinerviis, racemis paniculatis secundis. \mathcal{L} ex Americâ boreali orta, in insulis Rhodani propè Lugdunum abundè crescens ex cl. Balbis, probabiliter ex hortis migrata. (v. v. c.)

Page 270.

GNAPHALIUM.

12. *G. LEONTOPODIUM*. — (1) lege. \mathcal{L} .

ELYCHRYSUM.

1. *E. FRIGIDUM*. — 1098 l. 1908.

Page 277.

ARTEMISIA.

10. *A. CHRITHMIFOLIA*. — 4. l. 5.

Page 278.

TANACETUM.

1. *T. VULGARE*. — (2) l. \mathcal{L} .

Page 280.

BIDENS.

2. *B. CERNUA*. — *B. bullata* Willd. sp. 3. p. 1723. Balb. lugd. 1. p. 376. *B. minima* Linn. Lois. gall. II. 2. p. 229.

Page 281.

CARDUNCELLUS.

4. *C. TINGITANUS*. — Cum priori sub nomine *C. cæruleus* nunc, ex observationibus cl. Soleirolii meisque, conjungendum censeo.

Page 284.

CARDUUS.

9. *C. TENUIFLORUS*. — γ *pycnocephalus*. — *C. cephalanthus* Viv. cors. 14. Lois. gall. II. 2. p. 217.

Page 304.

HIERACIUM.

33. *H. SUCCISÆFOLIUM*. — In monte Pilato ex cl. Balbis.

Page 312.

PHYTEUMA.

3. *P. SERRATUM*. — *P. Carestiae* Lois. gall. II. 1. p. 145 non Bir.

PRISMATOCARPUS.

12. *P. FALCATUS* (Ten. prod. 16; fl. nap. 1. p. 77. t. 20.) caule subsimplici aut a basi ramoso erecto, foliis oblongis crenatis, floribus solitariis, laciniis calycinis longissimis lanceolato-acuminatis apice divergentibus corollâ longioribus. (I) in Corsicâ communis. — Ruxb. cent. 4. p. 24. t. 38. (v. s.)

Page 313. *CAMPANULA stigma* 4-rariùs l. 3.

8. *C. PETRÆA*. — Seminibus, l. staminibus.

Page 314.

11. *C. LINIFOLIA*. — β . *Valdensis*. — *C. Rohdii* Lois. gall. II. 1. p. 140. t. 24.

Page 317.

PYROLA.

1. *P. UNIFLORA*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 327.

GENTIANA.

17. *G. GERMANICA*. — *G. flava* Lois. gall. II. 1. p. 180. t. 28.

Page 330.

CONVOLVULUS.

1. *C. SOLDANELLA*. — *C. pseudo-soldanella* Lois. gall. II. 1. p. 165.

Page 331.

CERINTHE.

3. *C. GLABRA* (Mill. dict. n. 2, ic. t. 91.) foliis calycibusque lævibus glabris, corollis tubulosis patulis acutiusculis 5-fidis ore angustatis calyce paulò longioribus. \mathcal{L} in montibus Corsicæ (cl. Soleirol), in Jurasso ex cl. Gaudin. — DC. fl. fr. 3. p. 619. *C. major* Roth. (v. s.)

Page 332.

ECHIUM.

3. *E. PLANTAGINEUM*. — In Corsicâ. — *E. macranthum* Ræm. et Schult. 4. p. 20. Viv. cors. 1.

Page 333.

NONEA.

3. *N. LUTEA*. — *LITHOSPERMUM orientale* Lois. gall. II. 1. p. 149.

Page 341.

VERBASCUM.

18. *V. FLOCCOSUM*. — Secùs vias Lugduni propè *Pierre-Bénite* ex cl. Balbis.

Page 346.

LINARIA.

21. *L. ALPINA*. — In glareolis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balbis.

1032 EMENDANDA ET ADDENDA.

Page 347.

SCROPHULARIA.

8. *S. SAMBUCIFOLIA*. — *S. mellifera* Vabl. Desf. atl. 2. t. 143. Lois. gall. II. 2. p. 37.

8a. *S. OBLONGIFOLIA* (Lois. nouv. not. 26, gall. II. 2. p. 36. (caule glabro tetragono, foliis oblongo-lanceolatis serratis in petiolum basi dilatatum attenuatis, paniculâ racemosâ terminali, pedunculis 1-5-floris, calycis laciniis rotundis obtusissimis margine subscariosis. \mathcal{L} Ad ripas rivulorum in editioribus montis *Coscione* Corsicæ (Soleirol). — Fl. obscure purpurei ex cl. Lois. (v. s.)

Page 369.

Page 366.

LAMIUM. — Antheræ glabræ, l. hirsutæ.

Page 369.

NEPETA.

3. *N. PANNONICA*. — *N. agrestis* Lois. gall. II. 2. p. 8.

Page 370.

LAVANDULA.

3. *L. VERA*. — *L. intermedia* Lois. gall. II. 2. p. 19.

Page 374.

MELITTIS.

1. *M. MELISSOPHYLLUM*. — (I) 1. \mathcal{L} .

CLINOPODIUM. — Fauce nudâ, l. villis clausâ.

Page 377.

VERBENA.

1. *V. OFFICINALIS*. — (I) 1. \mathcal{L} .

Page 379.

PINGUICULA.

3. *P. ALPINA*. — *P. flavescens* Lois. gall. II. 1. p. 14.

Page 381.

ANAGALLIS.

1. *A. ARVENSIS*. — *A. parviflora* Lois. gall. nouv. not. 9; gall. II. 1. p. 168.

Page 388.

STATICE.

3. *S. AURICULÆFOLIA*. — *S. Willdenowii* Poiret. Lois. gall. II. 1. p. 224.

Page 389.

15a. *S. SOLEIROLII* (Dub. mss.) caule fruticoso supernè folioso, foliis fasciculatis subtus revolutis tenuissimè canaliculatis angustissimis linearibus subpungentibus, scapo glaberrimo simplici gracili foliis 3-4-plòve longiore, squamis obtusissimis ovatis scariosis, perigonii externi dentibus aristato-acuminatis perigonio interno multò brevioribus. \mathcal{J} Ad rupes maritimas Corsicæ circâ Calvi (cl. Soleirol). — Florum rubellorum capitula subduplò minora ac. in *S. fasciculatâ*. (v. s.)

17a. *S. LEUCANTHA* (Lois. nouv. not. 13; gall. II. 1. p. 223.) foliis linearibus uninerviis rigidulis subacutis scapisque elongatis foliis 2-3-plòve longioribus tenuissimè pubescentibus, involacri squamis exterioribus lanceolatis ovato-lanceolatisve floribus minoribus, interioribus obovatis scariosis obtusis, perigonii externi basi pilosi dentibus aristato-acuminatis interno monopetalo subminoribus. \mathcal{L} in editioribus montium Corsicæ (cl. Soleirol). — Flores splendidè albi. (v. s.)

Page 392.

PLANTAGO.

17. *P. LANCEOLATA*.

β . *tomentosa* (Guépin in litt.) foliis lanato-sericeis, scapis glabrinusculis. — Ad oras Mayennæ in Andegaviâ (cl. Guépin). (v. s.)

Page 393.

AMARANTHUS, l. *AMARANTUS*.

Page 395.

CORISPERMUM.

1. *C. HYSSOPIFOLIUM*. — Circà Lugdunum in arenosis Rhodani infra *Irigny* ex cl. Balbis.
2. *C. SQUARROSUM* (Linn. sp. 6.) foliis linearibus mucronato-pungentibus. (I) circà Arelatem et Avenionem ex cl. Loiseleur. (v. v. c.)

SALSOLA.

1. *S. KALI*. — Circà Lugdunum in arenosis propè *Irigny* ex cl. Balbis.
2. *S. TRAGUS*. — Le Drev. l. Prev.

Page 402.

RUMEX.

14. *R. ARIFOLIUS*. — In Jurassi monte *Dolaz* ex cl. Gaudin.

Page 403.

POLYGONUM.

1. *P. FAGOPYRUM*. — *P. pyramidatum* Lois. gall. II. 1. p. 285.

Page 405.

12. *P. AVICULARE*. — *P. pulchellum* Lois. gall. II. 1. p. 284. *P. virgatum* Lois. l. c. ?

β. *Bellardi*. — *P. arenarium* Lois. l. c. non Waldst. et Kit.

13. *P. MARITIMUM*. — *P. Roberti* Lois. gall. II. 1. p. 283. *P. flagelliforme* Lois. l. c. ?

15. l. 14. *P. Equisetiforme*. — *P. scoparium* Lois. l. c.

Page 406.

DAPHNE.

3. *D. OLZOIDES*. — *D. lucida* Lois. gall. II. t. 1. p. 280. t. 25.

Page 412.

RICINUS.

1. *R. COMMUNIS*. — In Corsicà, monente cl. Soleirol, fruticosa, 15-20 pedes alto, foliis circiter quadruplò minoribus. — An sp. distincta ?

Page 415.

EUPHORBIA.

23. *E. MYRSINITES*. — *E. Corsica* Req. in ann. sc. nat. 5. p. 384.

26. *E. SEGETALIS*. — *E. Taurinensis* Lois. gall. II. 1. p. 340.

Page 416.

27. *E. PROVINCIALIS*. — *E. ramosissima* Lois. gall. II. 1. p. 340.

28. *E. EXIGUA*. — β. *retusa*. *E. sulcata* De Lens in Lois. gall. II. 1. p. 339.

Page 418.

URTICA.

3. *U. HISPIDA*. — *U. atro-virens* Lois. nouv. not. 40.

Page 423.

ALNUS.

5. *A. CORDATA*. — Huic conjungas sequentem id est *A. ellipticam*, quæ, monente cl. Soleirol, nullo modo differt.

SALIX.

1. *S. CAPREA*. — *S. sphacelata* Smith brit. 3. p. 1066. Lois. gall. II. 2. p. 343.

Page 424.

5. *S. REPENS*. — α. *argentea*, *S. lanata* Lois. II. 2. p. 340 non Linn. *S. rosmarinifolia* Linn. sp. 1448. Lois. h. c.

β. *elliptica*. — *S. fusca* Linn. sp. 1447. Lois. l. c.

Page 425.

10. *S. MOLLISSIMA*. — *S. holesericea* Lois. gall. II. 2. p. 344 ? an Willd.

1034 EMENDANDA ET ADDENDA.

12. *S. FISSA*. — *S. Forbyana* Smith brit. 8. p. 1041. Lois. 1. c.

16. *S. FRAGILIS*. — *S. Russeliana* Smith brit. 3. p. 1043. Lois. gall. II. 2. p. 338.

Page 426.

22. *S. ARBUSCULA*. — *S. formosa* Willd. sp. 4. p. 780. Lois. gall. II. 2. p. 341.

23. *S. CÆSIA*. — *S. myrtilloides* Lois. gall. II. 2. p. 341 non Linn.

Page 438.

TRIGLOCHIN.

3. *T. BARRELIERI*. — *T. laxiflorum* Lois. nouv. not. 16; gall. II. 1. p. 265.

Page 439.

POTAMOGETON.

3. *P. LUCENS*.

β. longifolium (DC.) foliis subpetiolatis prælongis lanceolatis utrinque attenuatis mucronulatis. — *P. longifolius* Gay in Gaud. fl. helv. 1. p. 473.

4. *P. OBSCURUM*. — In stagnis et rivulis montanis Jurassi inter *St. Cergnes* et *la Roussel* ex cl. Gaudin. — *P. obtusus* Gaud. fl. helv. 1. t. 4.

Page 440.

9. *P. HETEROPHYLLUM*. — Hinc non vero *P. oblongo*, moneuti cl. Guépin, referendum est *P. Plantago* Bast., quod est forma *P. heterophylli* ab aquâ recedente derelicto et foliis immersis orbatî.

Page 445.

ORCHIS.

22a. *O. ACUMINATA* (Desf. atl. 2. p. 218. t. 247.) foliis radicalibus ovato-ellipticis obtusis, caulinis lanceolatis vaginantibus mucronulatis, spicâ brevi densâ, bracteis ovarium subsuperantibus, perigonii segmentis conniventibus laxiusculis 3 exterioribus apice subulatis, 2 interioribus minimis, labello 3-lobo, lobis lateralibus angulatis obtusis, intermedio latiore apice rotundato denticulato, calcare compresso conico ovario brevior. 24 in Corsicâ circa *Palasca* (cl. Soleirol). (v. s.)

Page 450.

MALAXIS.

1. *M. LOESKEI*. — Circâ Lugdunum ex cl. Balb., Andegavum ex cl. Guépin.

EPIPOGIUM.

1. *E. GMELINI*. — In Vogesorum monte *Hohneck* ex cl. Mougeot.

Page 462.

TULIPA.

5. *T. CELSIANA*. — *T. Gallica* Lois. herb. am. t. 160; gall. II. 1. p. 241.

Page 463.

ASPHODELUS.

3. *A. RAMOSUS*.

ζ. microcarpus, fractibus minoribus. — *A. microcarpus* Viv. cors. 5. Lois. gall. II. t. 1. p. 242.

Page 465.

SCILLA.

12. *S. FASTIGIATA*. — *Hyacinthus Pouzolzii* Lois. gall. II. 1. p. 247.

Page 467.

ORNITHOGALUM.

1. *O. UMBELLATUM*.

β. minutum, scapo 1-2-pollicari 1-3-floro, bracteis mox pedicellis æqualibus mox duplò minoribus. — In graminosis Corsicæ (cl. Soleirol). — *O. exscapum* Lois. gall. ed. II. 1. p. 244? an Tenore. (v. s.)

Page 470.

ALLIUM.

21. *A. SÆPESCENS*. — In insulis Rhodani propè Lugdunum ex cl. Balb., ad rupes Jurassi extremi propè *la perte du Rhône* ex cl. Gaudin.

Page 473.

COLCHICUM.

1. *C. MONTANUM*. — *C. arenarium* Lois. gall. II. 1. p. 265. non Waldest et Kit.

Page 477.

JUNCUS.

18. *J. LAMPROCARPUS*. — *J. tricocephalos* de La Harpe mon. junc. in mem. soc. hist. nat. par. t. 3. p. 127.

- 20a. *J. ANCEPS* (de La Harpe l. c.) culmo erecto nodoso basi subancipiti, foliis tereti-compressis subancipitibus, floribus capitatis in paniculam decompositam erectam digestis, perigonii segmentis subæqualibus exterioribus acutè mucronatis, interioribus obtusis capsulâ ovoideo-ellipsoideâ triquetra rostratâ brevioribus. \mathcal{L} circa Monspelium, Bayonam et Cænomanum ex cl. de La Harpe.

- 20b. *J. LAGENARIUS* (de La Harpe l. c.) culmo basi subascendente foliisque tereti-compressis, floribus capitatis in paniculam compositam cymosam digestis, perigonii segmentis æqualibus lineari-lanceolatis acutis capsulâ turbinatâ obsoletè trigonâ brevioribus. \mathcal{L} in Galliâ australi ex cl. de La Harpe.

Page 486.

SCIRPUS.

11. *S. MICHELIANUS*. — In agro Lugdunensi circa *Pierre Bénite et Perrache* ex cl. Balb.

Page 494.

CAREX.

53. *C. BASTARDIANA*. — *C. piluliferæ* referendam censet cl. Guépin.

Page 497.

76. *C. LÆVIGATA*. — *C. Corsica* Degl. in Lois. gall. II. 2. p. 307.

Page 505.

MILIUM.

7. *M. VERNALE* (Bieb. cauc. 1. p. 52.) foliis angustis linearibus planis brevibus, ligulâ oblongâ denticulatâ, paniculâ angustâ subcoarctatâ, pedicellis semi-verticillatis erectis spiculis dispersis lævibus, glumæ valvulis ovatis obtusiusculis perigonio glabro nitido longioribus. (I) secus vias in Corsicâ, Aprili (cl. Soleirol). — Vix 2-pedalis. (v. s.)

Page 511.

AIRA.

3. *A. CAPILLARIS*. — Circâ Lugdunum ex cl. Balbis lugd. 1. p. 807.

4. *A. CARYOPHYLLÆA*. — *A. inflexa* Lois. gall. II. 1. p. 56. t. 22. *A. Lensæi* Lois. l. c. *A. divaricata* Lois. ! l. c.

Page 517.

FESTUCA.

4. *F. BROMOIDES*. — *F. agrestis* Lois. gall. II. 1. p. 87.

Page 519.

15. *F. NIGRESCENS*. — In pratis humidis Pilati ex cl. Balb.

Page 524.

POA.

17. *P. SUDETICA*.

β . *hybrida*, foliis longissimis acutissimis, glumellæ valvulâ externâ basi lanuginosâ. — In summis Jurassi cacuminibus. — *P. hybrida* Gaud. agr. 1. p. 215; fl. helv. 1. p. 229. (v. s.)

Page 525.

21. *P. ERAGROSTIS*. — In Andagaviâ, monente cl. Guépin, nuspiam reperitur.

Page 526.

CYNOSURUS.

3. *C. ELEGANS*. — *C. fertilis* Lois. gall. II. 1. p. 68?

Page 530.

TRITICUM.

19. *T. TENUICULUM*. — An ut me in litt. monet cl. Guépin, qui se spiculas simul aristatas et muticas reperiisse ait, var. aristata *T. Poæ*?

Page 539.

ATHYRIUM.

Capsulæ in acervulos ovatos elongatos sparsos dispositæ, inclusio laterali interius dehiscente tectæ.

Page 543.

LYCOPODIUM.

3. *L. ANNOTINUM*. — In Monte Pilato ex cl. Balb.

AD PARTEM SECUNDAM.

Page 548.

FUNARIA.

2. *F. MUHLBERGII*. — In rupibus calcariis Andegaviæ Septentrioni expositis communis (cl. Guépin) de Bréb. musc. exs. n. 64.

Page 550.

BRYUM.

12. *B. SPINOSUM*. — Affinem *B. affine*.

- 13^a. *B. AFFINE* (Brid. meth. 119.) caulibus elongatis, foliis obovatis obtusiusculis emarginatisque pellucido-punctatis ciliato-serratis, nervo in apiculam excurrente, pedunculis aggregatis, capsulâ ovatâ pendulâ, operculo conico acuto brevi. \mathcal{L} ad lapides in sylvis Vogesorum (cl. Mougeot). — *Mnium affine* Schw. — Dill. musc. t. 53. f. 79. M. (v. s.).

Page 552.

- 27^a. *B. WAHLENBERGII* (Schw. supp. 1. p. 92. t. 70.) caule subsimplici, foliis oblongo-ovatis acutis serrulatis, nervo evanido, capsulâ turbinatâ pendulâ, operculo conico acuminato. \mathcal{L} in Vogesis inferioribus circâ Bipontem det. Bruch. (cl. Mougeot). — *B. albicans* Brid. supp. 3. p. 19. *B. flagellare* Brid. l. c. p. 30. (v. s.)

Page 553.

NECKERA.

1. *N. PUMILA*. — Brébisson musc. exs. n. 30.

Ante N. viticulosam.

- 2^a. *N. CLADORHIZANS* (Hedw. sp. musc. 207. t. 47. f. 1-6.) caule procumbente, ramis attenuatis compressiusculis radicantibus, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, nervo evanido, setâ elongatâ, thecâ oblongâ erectâ, operculo obtusè conico. \mathcal{L} ad rupes calcarias Alsatiæ (cl. Mougeot). — DC. fl. fr. 2. p. 542. — Folia imbricata; cilia libera dentibus lateraliter inserta. (v. s.)

Page 554.

FONTINALIS.

1. *F. ANTIPYRETICA*. — Bréb. musc. exs. n. 51.
2. *F. SQUAMMOSA*. — Bréb. musc. exs. n. 52.

HOOKERIA.

1. *H. LUCENS*. — Bréb. musc. exs. n. 28.

Page 555.

HYPNUM.

5. *H. UNDULATUM*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

Page 556.

16. *H. TENELLUM*. — In muris circâ Argentoratum (cl. Mougeot).

Page 558.

33. *H. STRIGOSUM*. — In Andegaviâ communis at sterilis (cl. Guépin), sed ex eodem in pago dicto *de la Dordogne* fructificans.

Page 559.

41. *H. CONFERTUM*. — In agro Duramensi (*la Dordogne*) (cl. Guépin).
 41^a. *H. MEGAPOLITANUM* (Bland. in Web. et Mohr tasch. p. 326.) caule depresso ramoso, foliis laxè imbricatis subdistichis erecto-patentibus cordato-ovatis acuminatis planiusculis subintegerrimis, nervo ultrà medium producto, capsulâ ovato-arcuatâ cernuâ, operculo rostrato subulato. \mathcal{L} in sylvâ Boloniensi (cl. Guépin), circâ Bipontem (cl. Mougeot). — Priori dubitanter refert cl. Arnott. (v. s.)
 43. *H. CORDIFOLIUM*. — Circâ Vire (cl. Lenormand), circâ *Falaise* cl. de Bréb., fructificantem detexerunt.

Page 562.

65. *H. REPENS*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin).

Page 564.

TORTULA.

7. *T. CHLORONOTOS*. — In pago dicto *de la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin), in Alsatiâ (cl. Mougeot).

Page 565.

9. *T. RURALIS*.

- γ . *latifolia* (Arn.) foliis latis obtusis, nervo sæpè ultrà apicem non producto. — Ad arborum truncos in Alsatiâ (cl. Mougeot). — *Syntrichia latifolia* Bruch ex Mong. (v. s.)

14. *T. CUNEIFOLIA*. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin) circâ *Falaise* (cl. de Bréb.) (v. s.)

Page 566.

DIDYMODON.

3. *D. LURIDUM*. — In agro Andegavensi propè *Saumur* (cl. Guépin.)
 5. *D. GLAUCESCENS*. — Ad rupes Jurassi (cl. Mougeot.)
 6. *D. OBSCURUM*. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin). — Grev. crypt. fl. t. 193.

Page 567.

10. *D. HOMOMALLUM*. — In Nenstriâ (cl. de Bréb. musc. exs. n. 67.)
 11. *D. FUSILLUM*. — In Vogesis (cl. Moug.)
 12^a. *D. CYLINDRICUM* (Ann. disp. meth. 36.) caule humili simplici, foliis patentibus e basi latiusculâ capillaribus flexuosis, capsulâ incurvâ cylindraccâ, operculo conico obtusiusculo. \mathcal{L} circâ Argentoratum (cl. Mougeot). — *Trichostomum cylindricum* Hedw. musc. frond. t. 24. f. 7-13. Schk. deut. moos. p. 79. t. 35. (v. s.)
 13. *D. PALLIDUM*. — Bréb. musc. exs. n. 65.

Page 568.

DICRANUM.

11. *D. PELLUCIDUM*. — In pago dicto *la Dordogne* (cl. Durieu ex cl. Guépin.)

Page 569.

19. *D. HETEROMALLUM*.

- β . *subulatum* (Web. et Mohr.) foliis e basi latiore longissimè subulato-capillaceis. — Ad terram in Vogesis (cl. Mougeot). — *D. subulatum* Hedw. sp. t. 34. f. 1-3; eng. bot. t. 1273. (v. s.)

1038 EMENDANDA ET ADDENDA.

Page 570.

WEISSIA.

3. *W. STARCKEANA*. — In agro Andegavensi communis Guépin.)

Page 571.

4. *W. TRISTICHA*. — Ad rupes calcarias Jurassi (cl. Mong.)

Page 573.

TRICHOSTOMUM.

1. *T. POLYPHYLLUM*. — Circà *Vire* (cl. Lenorm.), *Angers* et *Nantes* (cl. Guépin.)

6. *T. HETEROSTICHUM*. — Ad rupes schistosas agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 574.

10. *T. FUNALE*. — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin). — *Dryptodon funalis* Brid. bryol. un. p. 193. Bréb. musc. exs. n. 46.

GRIMMIA.

2. *G. AFRICANA*. — In muris apricis agri Andegavensis (cl. Guépin), circà *Falaise* (cl. de Bréb.), in *Vogesis* (cl. Mougeot.)

3. *G. PULVINATA*. — *Dryptodon pulvinatus* Brid. Bréb. mus. ex. n. 47.

Page 575.

4. *G. LEUCOPHÆA*. — Grev. in l. Grev. crypt.

5. *G. OVATA*. — Ad rupes schistosas Andegaviæ Septentrioni expositas (cl. Guépin.)

10. *G. MARITIMA*. — (v. s.)

Page 576.

ORTHOTRICHUM.

12. *O. STURMII* (Hornsch. in bot. zeit. 1819. p. 89.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis erecto-patentibus siccitate strictis rigidis, capsulâ subimmersâ lævi, peristomate simplici dentibus lacunosis, calyptrâ villosissimâ. ¶ ad rupes montis *Hohneck* Vogesorum (cl. Mougeot). (v. s.)

7. *O. RIVULARE*. — Circà *Vire* (cl. Lenormand).

Page 579.

ANICTANGIUM.

3. *A. SUBSESSILE* (Arnott disp. meth. 11.) caule erecto brevissimo subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis omnibus nervo valido fusco in pilum album longissimum producto instructis, capsulâ sessili subglobosâ, operculo convexiusculo rostellato. ¶ circà Argentoratum ex cl. Mong. — *Schistidium subsessile* Brid. meth. 21. *Gymnostomum acaule* W. et M. tasch. t. 6. f. 4-8.

Page 580.

GYMNOSTOMUM.

3. *G. MICROSTOMUM*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin), in arvis Alsatiæ (cl. Mougeot). — *Hymenostomum obliquum* et *H. squarrosum* Nees.

6. *G. SPHERICUM*. — In agro Andegavensi rarissimum (cl. Guépin).

11. *G. FASCICULARE*. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin). — De Bréb. mus. exs. n. 74.

Page 581.

15. *G. VIRIDISSIMUM*. — In agro Andegavensi det. cl. Guépin et ex eo in pago *de la Dordogne* cl. Durien.

Page 582.

PHASCUM.

12. *P. STENOPHYLLUM* (Voit ex Mong.) subacaule, foliis angustis lanceolato-subulatis erectis serrato-dentatis nervo crasso viridi instructis, capsulâ globosâ immersâ. (¶) ad terram in agris Alsatiæ (cl. Mougeot). — Minimum, oculis vix perspicendum. (v. s.)

2. *P. ALTERNIFOLIUM*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

22. *P. GLOBIFERUM* (Brid. meth. 10.) caulescens, surculis tenuibus elongatis foliosis, foliis approximatis superioribus confertis ovato-lanceolatis acuminatis integris nervo apicem attingente, perichætialibus longissimis capsulam subsessilem involventibus. \mathcal{L} in arenosis humidis Alsatiæ (cl. Mougeot). (v. s.)
5. *P. AXILLARE*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)

Page 583.

7. *P. PACHYCARPON*. — In agris Alsatiæ (cl. Mong.)
- 8a. *P. FLÖRKEANUM* (Web. et M. tasch. 70.) subacaule erectum minutissimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis concavis integerrimis apice patulis, nervo crasso excurrente, capsulâ subsessili immersâ erectâ ovatâ. (I) in solo luto Alsatiae (cl. Mong.) — Schw. supp. 1. t. 3. Schk. dent. moos. p. 5. t. 1. (v. s.)

10. *P. BRYOIDES*. — In humidis Andegaviæ (cl. Guépin.)

11. *P. RECTUM*. — Circà *Falaise* (cl. de Brébisson.)

Page 584. JUNGERMANNIA.

1. *J. TRICHOPHYLLA*. — Circà *Falaise* (cl. de Breb.)

Page 585.

7. *J. SPHAGNI*. — Circà *Vire* (cl. Lenormand.)
8. *J. CRENULATA*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)
10. *J. EMARGINATA*. — Ad rupes Septentrioni expositas agri Andegavensis (cl. Guépin.) circà *Falaise* (cl. de Breb.)
13. *J. INFLATA*. — In turfosis Vogesorum (cl. Mougeot.)

Page 586.

14. *J. EXCISA*. — In rupibus septentrioni expositis agri Andegavensis (cl. Guépin), circà *Vire* (cl. Lenorm.)
- 16a. *J. TURNERI* (Hook. jung. t. 29.) caule procumbente flexuoso stellatim ramoso, foliis latè ovatis acutè bipartitis, segmentis conduplicatis spinuloso-dentatis, capsulâ terminali, vaginis lineari-oblongis longitudinaliter plicatis, ore denticulato. — In agro Andegavensi (cl. Guépin). — Pl. vix 3-4 lin. longa; folia vix 20m lineæ partem æquantia. (v. s.)
17. *J. BYSSACEA*. — In rupibus schistosis agri Andegavensis frequens (cl. Guépin.)
18. *J. CONNIVENS*. — Ad oras aquarum in Andegaviâ (cl. Guépin.)

Page 588.

- 31a. *J. ANOMALA* (Hook. jung. t. 34.) caule procumbente simplici, foliis orbicularibus his rotundo-ovatis concavis, illis ovato-acuminatis planiusculis, stipulis latè subulatis. — In torfaceis Vogesorum (cl. Mougeot). — Canes 1-3 poll. alti; folia bifaria $\frac{3}{4}$ -1 lin. longa. (v. s. sine fructu.)

Page 589.

40. *J. BARBATA*. — In agro Andegavensi (cl. Guépin.)
41. *J. REPTANS*. — In agro Andegavensi communis (cl. Guépin.)
42. *J. TRILOBATA*. — In agro Andeg. (cl. Guépin.)
47. *J. SERPYLLIFOLIA*. — Frequens in rupibus schistosis agri Andegavensis (cl. Guépin.)

Page 593. RICCIA.

10. *R. NATANS*. — In fluviis lentè fluentibus Andegaviæ (cl. Guépin.)

Page 603. PARMELIA.

14. *P. PRYSODES*.

globosis nigro-farctis, ostiolis prominulis. — Ad cortices *Uglandis* det. cl. Guépin. et Mougeot ex cl. Fries.

Page 694.

137^a. *S. SUBUSTA* (Fries el. fung. 2. p. 89.) innata, stromate nullo, receptaculis numerosis minimis prominentibus astomis in maculas orbiculares nitidas confluentibus. — Ad corticem vivum *Coryli Avellanae* circa *Bothomagus* (cl. Levieux). — Maculae $\frac{1}{2}$ lin. latae tenuissimâ epidermidis pelliculâ tectae.

143. *S. ALOPECURI* (Fries el. fung. 2. p. 90.) — Ostiolis pro atris l. albis.

Page 696, antè S. aurantiacam.

160^a. *S. FULVA* (Fries el. fung. 2. p. 90.) receptaculis sparsis depressis hemisphaericis subastomis fulvo-fuscescentibus, subiculo effuso leproso aurantio-fulvo. — Suprà ligna et folia putrescentia circa *Bothomagus* detexit cl. Levieux ex Fries.

Page 697.

169. *S. CANESCENS*. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 92. *S. hispida* DC. fl. fr. 5. p. 140 non Tode.

Page 698.

177^a. *S. DELICATULA* (Fries el. fung. 2. p. 92.) minuta conferta glabra globosa mollis collabescendo umbilicata subochracea, ostiolo latente. — In caulibus putredine consumptis *Hellebori* det. cl. Guépin ex cl. Fries — Superficialis.

Page 699.

184. *S. STERCORARIA* β . *stercoris* — Dele; vide supp. ad pag. 705.

Page 702.

217^a. *S. ORTHOCERAS* (Fries el. fung. 2. p. 97.) innato-immersa seriata globosa persistens nigra, ostiolo stricto firmo conico-cylindrico. — In caulibus putrescentibus *Lapsanae* det. cl. Mouge. ex Fries. — Receptacula profunde demersa.

Page 703.

226. *S. MEDUSINA*. — Cl. Fries l. c. pilos rigidos, etc., quos descripsi, et ostiola copiosa fasciculato-erumpentia divergentia habet. Receptacula admodum parca minuta.

Page 704.

233^a. *S. MAMILLANA* (Fries in vet. ac. handl. 1818. p. 103; syst. myc. 2. p. 487.) sparsa, receptaculis magnis hemisphaerico-prominulis epidermide nigrefactâ adnatâ tectis, papillâ erumpente globosâ limbo albicante angustissimo cinctâ. — Ad ramos exsiccatos *Corni* et *Rhamni* in *Galliâ* det. cl. Guépin ex Fries. — Nulla adest macula nigra.

234^a. *S. MERDARIA* (Fries el. fung. 2. p. 100.) sparsa distansve, receptaculis immersis globosis albis maculâ cinereo-nigricante tectis, papillâ nigrâ prominulâ demum pertusâ. — In merdâ pecorum (cl. Mougeot). — Receptacula majuscula sub singulâ maculâ solitariâ.

238^a. *S. MOUGEOTII* (Fries el. fung. 2. p. 100.) erumpens sparsa, receptaculis obpyriformibus mollibus roseis siccis longitudinaliter collabentibus aurantiacis, ostiolo crasso papillaeformi obscuriore. — In ramis *Hederæ* in *Vogesis* det. cl. Mougeot ex Fries.

238^b. *S. ERICÆ* (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis globosis fufuraceis fuscis, ostiolo conico papillato. — In ramis *Ericæ* circa *Angers* det. cl. Guépin ex Fries.

240^a. *S. EXCAVATA* (Fries l. c.) erumpens sparsa, receptaculis planis atris de-

tenui inæquabili nigro prominulis. — In asseribus vetustis et lignis decorticatis Mali det. cl. Mongeot ex cel. Fries, aut.

5. GLOBOSÆ l. GLEBOSÆ.

Page 682.

33a. *S. CORRUGATA* (Fries el. fung. 2. p. 70 an Chevall. par. 1. p. 498.) difformis confluens tuberculosa rimosa-corrugata atra intus cinerascens, receptaculis subglobosis profundè immersis, ostioliis papillæformibus rugosis. — Ad ligna mortua Salicis, Populi nigræ circa Angers det. cl. Guépin ex cel. Fries. — 2-3 lin. lata et crassa passim in tubercula uncialia longitudinaliter confluens.

35a. *S. CONSTRICTA* (Fries el. fung. 2. p. 70.) effusa crustacea plana secedens tuberculosa atra intus concolor, receptaculis stipatis parallelis oblongo-linearibus, ostioliis in tuberculis pertusis. — Ad ligna denudata Galliæ, vulgaris. — Stroma tenue latissimè effusum.

38a. *S. VIRGULTORUM* (Fries in Kunze myc. heft. 2. p. 43.) oblonga longitudinaliter immersa extus intusque nigra, receptaculis ampullæformibus connatis, ostioliis hemisphæricis umbilicatis nitidis. — Ad ramos crassiores Betulæ in Neustriâ det. cl. Levieux ex cel. Fries. — Foveolas 1-2 uncias longas et valdè profundas exsculpens.

40. *S. FAVACEA*. — *S. cavernosa* Chevall. par. 1. p. 497 ex cl. Fries.

Page 684.

57a. *S. JUNIPERI* (Fries syst. myc. 2. p. 366., el. fung. 2. p. 74.) brevis erumpens globosa, receptaculis minutis globosis ostioliisque prominentibus nigris furfure albido tectis. — In Castaneâ vescâ Galliæ occidentalis (cl. Levieux). — Lin. 2 longa.

Page 687.

81. *S. MICROSTOMA*. — Huic refert cl. Fries el. 2. p. 78. *S. corniculatam* DC. fl. fr. 5. p. 124.

Page 690.

106a. *S. FURFURACEA* (Fries in vet. ac. handl. 1817. p. 103.) irregulariter circinnans, receptaculis globosis pulvere furfuraceo immixtis, ostioliis brevissimis junctis obsoletè prominulis. — Sub cortice Populi legit cl. Mongeot ex Fries el. 2. p. 79.

Page 691.

108a. *S. AURORA* (Fries el. fung. 2. p. 80.) cespitosa, receptaculis globosis lævibus coccineis subastomis è tuberculo gelatinoso albo stellato erumpentibus. — Ad cortices Tiliæ circa Neuschâtel det. cl. Chaillet ex Fries, probabiliter in Galliâ finitimâ nascens. — Stroma per epidermidem stellatim fissam erumpens 3-5 lin. usquè latum.

Page 692, antè *S. Melogramma*.

127a. *S. GYROSA* (Schw. syn. car. p. 24.) minor gregaria subrotunda confluens aurantic-miniata, stromate lutescente, receptaculis paucis gyrosis pulverulentis demùm prominulis. — In rimis et ligno decorticato Quercûs in Galliâ occidentali ex cel. Fries. — Sub ipsâ epidermide innatâ mox erumpens; receptacula gelatinâ albâ sarcta.

127b. *S. LEVIEUXII* (Fries el. fung. 2. p. 84.) effusa emersa coccineo-miniata, stromate rubro-lutescente, receptaculis numerosissimis minutis connatis demùm prominulis collabentibus. — Ad cortices truncorum circa Rothomagus (cl. Levieux). — An à *S. coccineâ* satis distincta.

127c. *S. ESCHAROIDES* (Fries l. c.) emersa subsuperficialis convexa tuberculoso-rugosa opaca atra nunc orbicularis nunc elongata, receptaculis minimis

Page 728.

HYMENELLA.

2. *H. UMBILICATA* (Fries el. fung. 2. p. 37.) minuta orbicularis coriaceo-tremellosa atra submarginata centro umbilicata. — Ad caules exsiccatos *Gentianæ luteæ* in *Vogesis*, *Angelicæ sylvestris* propè *Beauvais*. — P? umbilicata Pers. Moog. et Nestl. vog. n. 788. Dub. bot. 2. p. 754. — Lineam vix attingens.
3. *H. RUBELLA* (Fries el. fung. 2. p. 38.) striato-elongata confluens tenuissima immarginata lævis fulvo-coccinea. — Ad culmos *Typhæ latifoliæ* circà *Angers* det. cl. Guépin ex Fries. — In plures series parallelas disposita.

Page 729.

DACRYMYCES.

22. *D. ROSEUS* (Fries el. fung. 2. p. 35.) minutus cupulæformis mollis roseus. — In *Jungermannia byssacea* *Vogesorum* det. cl. Mougeot. — Puncto vix major.

Page 731.

TREMELLA.

72. *T. INDECOLORATA* (Sommers. lapp. 306.) sessilis rotunda tumida convexa plicata opaca sordida sicca nigro-fusca. — Ad *Populos* in montanis. — Fries el. fung. p. 33. — Primò sicca aspero-corrugata dura, madefacta tumens 2-4 lin. lata 2 lin. crassa.

Page 733.

STICTIS.

I. *CORTICIA* Fries syst. myc. 2. p. 192.

Ceraceo-molles subtremellosæ in ambitu sæpè liberæ ab epidermide ruptâ cinctæ, disco hymenio undiquè vestito. — Majusculæ.

21. *S. COCCINEA* (Fries el. fung. 2. p. 24.) erumpens ceracea coccinea tuberculariæformis linearis aut sæpius orbicularis demùm urceolata, margine proprio obtuso. — In ramis emortuis *Mori albæ* det. cl. Chaillet, junior *Fasidium*, adultior *Tuberculariam*, perfecta *Pezizam* referens.
22. *S. NIGRELLA* (Sommers. lapp. p. 303.) erumpens orbicularis ceraceo-mollis patellæformis disco nigro convexiusculo, margine tenui farinoso albicante. — In *Populo* det. cl. Chaillet ex Fries el. 2. p. 24.
23. *S. PUPULA* (Fries syst. 2. p. 193; el. 2. p. 25.) erumpens orbicularis, ceraceo submollis patellæformis, disco atro concavo, margine crasso tumido farinoso albicante. — Ad ligna *Pyrenæorum* ex cl. Fries. — *S. mollis* Pers. myc. 1. p. 337. *Urceolaria monocarpa* Dufour ined. — Junior globulos minutos farinaceo-floccosos albos disco punctiformi nigrescente impresso sistens; passim limbi plures conflunt in crustam niveam.

Page 734.

10. *S. RHODOLUCA* (Sommers. lapp. p. 198.) erumpens ovata majuscula plana roseo-alba pruinosa intus flava, margine spurio cincta. — Ad strobilos *Pini sylvestris* in *Galliâ boreali*. — Discus 1-2 lin. longus.
11. *S. ALBA* (Fries el. fung. 2. p. 27.) erumpens prominens elongata immarginata constanter nivea, disco convexo farinaceo. — Ad ligna quercina. — *Sclerotium album* DC. fl. fr. 5. p. 112, mem. mus. 2. p. 411. Dub. bot. gall. — Limbus nullus.

Page 736.

CENANGIUM.

12. *C. DIFFORME*. — Stroma sub epidermide cortici interiori innatum latè ambientiffusum, humidum nigrescens, siocum supernè lutescens aut olivaceum.

Page 737.

TYMPANIS.

22. *T. FRAXINI* (Fries syst. myc. 2. p. 174, el. fung. 2. p. 18.) subsessilis sparsa

globosa dein turbinato-truncata laevis nitida atra, disco plano irregulari subrugoso-tuberculoso, margine prominente obtuso flexuoso marginato. — In ramulis exsiccatis Fraxini in Galliâ boreali ex cl. Graves et Desmazières, aut. hyeme, vero. — Sphæria Fraxini Fries syst. 2. p. 493. Desmaz. cr. exs. n. 254. Dub. bot. gall. 2. p. 705.

2b. T. ARIÆ (Fries syst. 2. p. 175; el. fung. 2. p. 18.) sessilis tota nigra, cupulis primò sparsis subrotundis demùm dense congestis dilatatis orbicularibus applanatis margine subelevato cinctis. — In cortice Ariæ et Cotoneastri in Jurasso det. cl. Chaillet. — Pez. Ariæ Pers. myc. eur. 1. p. 325. Sphæria conica Alb. et Schw. S. Cotoneastri Fries syst. myc. 2. p. 494. — Cupulæ satis magnæ.

5. T. VITICOLA (Fries syst. myc. 2. p. 176; el. fung. 2. p. 19.) minuta sessilis hemisphærica innata rugulosa opaca fuscescenti-nigra tremelloso-coriacea, disco primo impresso punctiformi marginato dein dilatato. — Ad ramos exsiccatos vitis in Galliâ ex cl. Fries. — Sparsa solitaria.

Page 740.

PEZIZA.

9^a. P. FULGENS (Pers. myc. eur. 1. p. 241.) subsessilis excentrica contorta nudulata subaurantia subtùs subgranulosa concolor. — In pinetis Helvetiæ propè Neufchâtel et in Jurasso finitimo, maio, junio. — Fries syst. myc. 2. p. 67. el. fung. 2. p. 6. Dub. bot. gall. 2. p. 742. — Ob sinus profundos ferè lobata 1-1 $\frac{1}{2}$ unc. lata.

β . aureo-virens (Fries el. l. c.) substipitata intùs virenti-aurea, extùs subvirens. — In Abiegnis Vogesorum det. cl. Mougeot ex cl. Fries.

Page 742.

29. P. FULGENS. — Dele. Conf. supp. ad. pag. 740.

Page 744.

45^a. P. HIRTA (Fries syst. myc. 2. p. 84; el. fung. 2. p. 8.) sessilis subhemisphærica extùs fusca hirta, margine subinflexo, intùs miniata. — Ad terram sabulosam aut in pratis siccis Vogesorum det. cl. Mougeot, junio. — P. vitellina β sabulosa Pers. myc. 1. p. 257. Dub. bot. 2. p. 744. ubi delenda. — Crassa subdepressa 2-3 lin. lata, disco in siccis expallente.

Page 746.

63^a. P. ACUUM (Alb. et Schw. p. 330. non Pers.) minima stipitata albida aut rubescens, cupulâ planiusculâ extùs hirtiusculâ. — In foliis adhuc viridibus Pini sylvestris in Jurasso detexit cl. Chaillet. — P. perpusilla Pers. — Stipes longus, margo non prominens.

64. P. ALBO-VIOLASCENS.

β . velutina, alba. — Ad corticem Syringæ vulgaris et Loniceræ Caprifolii propè Lille ex cl. Desmazières, vere. — P. velutina Desmaz. cat. pl. om. 14; crypt. exs. p. 17. ex cl. Fries.

67. P. AMORPHA. — Thelephora amorpha Fries el. fung. 1. p. 183.

Page 747.

69. P. PICKÆ. — Cenangii sp. cl. Fries el. fung. 2. p. 22. videtur.

77^a. P. STRIGOSA (Fries syst. myc. 2. p. 103.) gregaria vel sparsa innato-sessilis superficialisve applanata concava, setis longis erectis liberis strigosa, nigra disco albo-pallescente. — Ad culmos et folia graminum arida, ad canles herbarum majorum, v. g. Sonchi Alpini legit cl. Mougeot in præruptis Vogesorum ex Fries.

β . histeriiformis (Fries) elongata rugosa rimâ longitudinali dehiscens, disco pallidè cæruleo. — In caulibus Urticæ det. cl. Mougeot.

79^a. P. DENTARIÆ (Fries el. fung. 2. p. 9.) minima punctiformis libera sub-

1046 EMENDANDA ET ADDENDA.

sphaerica glabrescens ladio-fusca, disco aperte concuplori. — In caulibus Dentariae in Juraaco det. cl. Chaillot ex cel. Fries, n. 11. — Saepe procerius glabra, sed individua majores setulis patulis teguntur.

Page 750.

97. *P. FRUCTIGERA*. — *Helotium flavescens* Pers. myc. 1. p. 314 ex cl. Fries.

Page 751.

111. *P. LENTICULARIA*. — *Helotium nigripes* Pers. myc. cur. 1. p. 314 ex cel. Fries cl. 2. p. 5.

113. *P. MOCOSOTIL*. — Lichenis speciem affirmat cl. Fries cl. fung. 2. p. 11 et sua Historiae campestri refert.

Page 752.

120a. *P. TESTACEA* (Fries cl. fung. 2. p. 11.) gregaria sessilibus ceraceo-gelatinosa inaequalis glabra subdepressa testacea exsiccata rufescens. — In tela lacerata et semiputrida lecta a cl. Mongeot ex Fries. — Lin. 1- $\frac{1}{2}$ lata; discus sub-punctulatus.

Page 754.

140? *P?* *UNILICATA*. — Dele. Conf. supp. ad pag. 728.

Page 758.

MORCHELLA.

6. *M. SEMILIBERA*. — *M. hybrida* Grev. crypt. n. 1. 89. *M. crassipes* Pers. myc. cur. 1. p. 206. ex cl. Fries cl. fung. 2. p. 2.

Page 760.

TYPHULA.

2. *T. VILICINA*. — *T. Todei* Fries syst. myc. 1. p. 494; cl. fung. 1. p. 236.

Page 761.

PHACORHIZA.

1. *P. SCLEROTIOIDES*. — *Pistillaria Phacorrhiza* Fries cl. fung. 1. p. 238.

Page 762.

CLAVARIA.

2a. *C. CORTICALIS* (Batsch. cons. 1. t. 28. f. 162.) subcaespitosa mollis subuliformis, pellucida carneo-pallida. — Ad cortices arborum dejectos det. cl. Chaillot ex cel. Fries. — Vix lineam longa.

Page 764.

11. *C. INAEQUALIS*. — Ut hujus formam habet cl. Fries *C. fusiformem* n. 12.

17. *C. KUNZEI*. — Huic *C. chionaeae* n. 22. refert. cl. Fries.

Page 765.

21. *C. CRISTATA*. — Huic *C. trichopum* n. 19 refert cl. Fries.

26. *C. PRATENSIS*. — Huic *C. vitellinam* n. 18 refert cl. Fries cl. fung. 1. p. 230.

27. *C. MUSCIGERA*. — Huic sequentem refert cl. Fries l. c.

Page 767.

MERISMA.

2. *M. PALMATUM* γ . *flabellare*. — Status imperfectior *Thelephorae caryophyllae* ex cl. Fries cl. fung. 1. p. 166.

5. *M?* *SERRATUM*. — *Thelephorae incrustantis* forma ex cl. Fries cl. fung. 1. p. 214.

Page 768.

THELEPHORA.

1. *T. CINEREA*. — Ut hujus speciei formas habet cl. Fries cl. fung. 1. p. 221., *T. fraxineae* n. 38, *T. Tiliae* n. 41, *T. Piceae* n. 12, et *T. Pini* n. 13.

52. *T. GAUSAPATA* (Fries el. fung. 1. p. 171.) dimidiata, pileis subsuberosis rugosis zonatis fibroso-strigosis fusco-pallescentibus, hymenio glabro radiato-rugoso pallidè fusco. — Ad truncos circa Angers det. cl. Guépin ex cel. Fries. — Margo sæpè nigrescit.

Page 770.

17. *T. CORYLEAM*, *T. peltatam* et *T. rudina*. ut formas ejusdem speciei *T. rugosæ* Pers. myc. 1. p. 127. Habet cl. Fries el. fung. 1. p. 177.
23a. *T. SUAVEOLENS* (Fries el. fung. 1. p. 208.) magna effusa suberoso-mollis contigua lævis albida, hymenio glabriusculo. — Ad truncos Populi (cl. Mougeot.) — Odor fragrans.

Page 771.

27. *T. CASTANEA*. — Forma *T. nudæ* Fries syst. myc. 1. p. 447 ex Fries el. 1. p. 221.
28. *T. CORRUGATA*. — Huic refert cl. Fries *T. Padi* n. 36.
28a. *T. AREOLATA* (Chaillet in Fries el. fung. 1. p. 190.) resupinata lævis lignosa, margine supernè reflexo, angusto spadiceo bicolori, hymenio lævi cinereo. — Ad cortices vetustos exsiccatos Taxi baccatæ det. cl. Chaillet ex Fries. — Ambitus vix uncialis passim rimoso-partitus; hymenium sub lente fortiori tenuissimè setulosum.
33. *T. AURANTIA*. — Ceracea adnata confluenta ambiens, hymenio latè colorato pruinâ subcarneâ tenuissimâ adperso. — Huic refert cl. Fries *T. incarnatam*, *T. lateritiam*, *T. bolarim* et *T. fallacem* Pers. — Variat testacea crocea incarnata alutacea flava, nunc effusa nunc tuberculosa.

Page 773.

CONIOPHORA.

1. *C. MEMBRANACEA* β . *leioplaca*. — *Merulius pulverulentus* Fries el. fung. 2. p. 60.

Page 775.

HYDNUM.

7. *H. LEUCOPUS* ab *H. lævigato* non diversum ait cl. Fries el. Fung. 1. p. 130.
10. *H. BURALINUM* ab *H. lævigato* non diversum ex Fries l. c.

Page 776.

11. *H. FUSIPES* lege *H. infundibulum* (Swartz in vet. ac. handl. 1810. p. 244.) — Fries syst. myc. 1. p. 401; el. fung. 1. p. 130.

Page 778.

32. *H. ABIE TINUM*. — Hocce refert cl. Fries *H. Pinastri* Fries obs. myc. 1. p. 149. *Sistotrema Pinastri* Pers. myc. 2. p. 199.

Page 779.

36. *H. FARFARUM*. — Hocce ab *H. fallaci* n. 49 non diversum ait cl. Fries el. fung. 1. p. 140.

Page 780.

54. *H. PARADOXUM*. — *H. radula* Fries syst. myc. 1. p. 423. *H. lævigatum* Pers. *Radulum orbiculare* Grev. fl. crypt. t. 278. Fries el. fung. 1. p. 150.

Page 782.

BOLETUS.

7. *B. MITIS* lege *B. BOVINUS* (Fries syst. myc. 1. p. 388.) nomen antiquius servandum.
8. *B. GUTTATUS* l. *B. VARIEGATUS* Fries l. c.
11. *B. BRACHYPORUS*. — A. priori non diversum affirmat cl. Fries.

1048 EMENDANDA ET ADDENDA.

14. *B. ELATUS* l. *B. PACHYPUS* (Fries obs. 1. p. 118.)

Page 783.

16. *B. TESTACEUS*. — Var. *fulvida* *B. cyanescentis* ex cl. Fries el. fung. 1. p. 128.

Page 785.

POLYPORUS.

6. *P. RUFESCENS*.

β. biennis. — *Dædalea biennis* Fries syst. myc. 1. p. 332. el. fung. 1. p. 65.

Page 789.

36. *P. PURPURASCENS*. — Hunc cum *Thelephorâ* Corio Pers. Grev. crypt. fl. t. 147. sub nomine, *Merulius* Corium conjungit cl. Fries el. fung. 1. p. 78.

37. *P. DOLOSUS*. — Formam *P. Abietini* ait cl. Fries el. fung. 1. p. 97.

Page 790.

47. *P. TORULOSUS*. — *P. igniarius* c. Fries el. fung. 1. p. 109.

51. *P. LORICATUS*. — A *P. ignario* non distinctum affirmat cl. Fries el. fung. 1. p. 109.

Page 791.

53. *P. MEGALOPORUS* l. *P. EXPANSUS* Desmaz. crypt. exs. n. 16. *Bol. expansus* Desmaz. cat. pl. om.

56. *P. SCALARIS*. — *P. serialis* c. *scalaris* Fries el. fung. 1. p. 93.

61. *P. UMBRINUS*. — A *P. obliquo* non differre affirmat cl. Fries.

Page 794.

DÆDALEA.

1a. *D. SERPENS* (Fries syst. myc. 1. p. 240; el. fung. 1. p. 71.) effusa suberoso-tenuis confluens ligneo-pallens, margine villosa, poris magnis inæqualibus. — Ad truncos Sorbi in montibus Vogesis det. cl. Mougeot ex Fries. — *Coriaceus* subfuscescens; pori subrotundi vel elongati.

Page 796.

MERULIUS.

1. *M. CRUSTOSUS* est ex cl. Fries el. fung. p. 63, status *M. serpentis*.

2. *M. PAUCIRUGUS* l. *M. PORINOIDES* (Fries syst. myc. 1. p. 329.) — *Xylom. porinoides* Pers.

4. *M. CROCEUS* l. *M. HIMANTHOIDES* (Fries syst. myc. 1. p. 329. — *Xylom. versicolor* Pers.

5. *M. PULCHER* l. *M. MOLLUSCUS* (Fries l. c.) — *Xylom. molluscum* Pers.

Page 798.

CANTHARELLUS.

11a. *C. SPATHULATUS* (Fries el. fung. 1. p. 53.) dimidiatus, pileo carnosospathulato glabro subfusco infernè in stipitem tenuem lateralem porrecto, lamellis dichotomis albis. — Circà Angers det. cl. Guépin ex ill. Fries. — Subcespitosus; stipites lin. crassi vix unciales; pileus 1-1½ unc. longus et latus.

Page 799.

20. *C. XANTHOPUS* — ex cl. Fries el. 1. p. 51 à *C. lutescenti* non distinctus.

Page 864.

THELEBOLUS.

3. *T. DELICATUS* (Fries el. fung. 2. p. 51.) subglobosus glaber hyalino-fuscescens subiculo tenuissimo arancato argentato insidens. — In lignis putridis det. cl. Mougeot. — Peridium primò sphaericum astomum, humectatum hyali-

num exsiccatum fuscescens puncto vix majus, dein ex ore urceolato contracto globulus minutus mox decedens protruditur et peridium collabitur.

4. *T. sudans* (Fries l. c.) candidus, peridio subgloboso obsolete pubescente, globulo lutescente, subiculo sericeo. — Ad ligna putrescentia Pinæ. — *Hydnum sudans* Alb. et Schw. Dub. bot. gall. 2. p. 779. ubi delendum. — Subiculum maculas sistens 2-3-uncias longas, 1 latas candidas, cui imponuntur peridia admodum regulariter disposita subconferta mollia.

Page 873.

SCLEROTIUM.

- 13a. *S. RHIZOMORPHA* (Fries el. fung. 2. p. 41.) globulare inæquabile extus intusque cervinum radicibus Rhizomorphæ instructum filiformibus teretibus ramosis per lignum repentibus. — In ligno putrido Populi nigrae det. cl. Guépin. — Piso æquale vel minus.

- 15a. *S. LATHYRIS* (Moug. in Fries el. fung. 2. p. 42.) punctiforme minimum globulare nigrum intus concolor è subiculo villosogriseo emergens liberatum. — In caulibus emortuis Euphorbiæ Lathyris det. cl. Mougeot. — Nudo oculo puncta subtilia referens.

- 17a. *S. PROTUBERANS* (Fries el. fung. 2. p. 42.) erumpens rotundatum supra planiusculum sulcatum fuscum intus griseum. — Ad ligna Populi det. cl. Le Prév. et Moug. ex Fries. — E ligno serè incolumi protuberans ligni fibris tectum.

- 17b. *S. CORRUGATUM* (Fries el. fung. 2. p. 43.) erumpens primò disciforme pallidum dein tuberculoso-prominens atrum scruposo-rugosum intus griseo-album. — Ad caules Althææ in Galliâ occidentali circa Angers legit cl. Guépin. — Junius disciforme laciniis epidermidis laceratæ cinctum, adultum Tuberculariam referens.

Page 874, n. 31. *S. HYACINTHI* est ex cl. Fries el. fung. 2. p. 44. var. ♂ *Sclerotii duri*.

Page 936, l. 21. pro muricata lege muricatâ.

l. 26. *CYSTOSCIRA* l. *CYSTOSEIRA*.

Page 938, l. 1. *Cystoscira* l. *Cystoseira*.

l. 51. *Sphorochni* l. *Sporochni*.

Page 939, l. 1. *DRESNAGI* l. *DRESNÆI*.

Page 941, l. 3. *FLORIDÆ* l. *FLORIDÆÆ*.

l. 5. rosæ l. roseæ.

Page 944, l. 12. l. Margines haud rarò subdentati leviterque undulato-plicati.

l. 55. sublente l. sub lente.

Page 945, l. 34. numerosissimæ l. numerosissimos.

l. 50. laminæ l. laminas.

Page 948, l. 11. repugnata l. repugnare.

Page 949, l. 51. tereti compressæ l. tereti-compressæ. — externa l. externè.

l. 52. attenuatæ in... l. attenuatæ, in...

Page 950, l. 42. d'Arbigny l. d'Orbigny.

Page 953, l. 28. Agartinæ l. Gigartinæ.

l. 48. lane l. laxè.

Page 957, l. 30. obsidentia l. obsidentia.

Page 960, l. 12. viridis l. virides.

Page 962, l. ult. disposita, fomentibus composita l. disposita fomentibus, composita.

Page 963, l. 27. volatis l. involutis.

l. 42. instructis l. instructæ.

Page 964, l. 40. reperiit l. reperii.

l. 41. v. s. l. v. v.

l. 45. sublente l. sub lente.

1050 EMENDANDA ET ADDENDA.

- Page 964, l. 46. subformâ l. sub formâ.*
Page 965, l. 15. subformâ l. sub formâ;
l. 16. rotundatum l. rotundatorum.
Page 967, l. 11. per repentem l. perrepentem.
Page 972, l. 40. agglomeratâ l. agglomerata.
Page 982, l. 1. subcontracta undè... l. subcontracta. Undè.
Page 983, l. 50. vidisse. l. vidisse affirmat.
Page 984, l. 16, 17. se-pulvisculam l. se pulvisculum.
Page 985, l. 9. seriam l. seriem.
Page 986, l. 9. Gloconema l. Gloionema.
Page 988, l. 18. ovoidea æqualia l. ovoidei æquales.
Page 989, l. 26. solutè l. soluta.
Page 991, l. 11. in l. ex.
Page 992, l. 3. intertextæ l. intertexta.
Page 995, l. 13. Pedemontio l. Pedemontii.
Page 997, l. 26. Convet l. Couvet.
Page 998, l. 3. Birob l. Birol.
Page 999, int. l. 17 et 18. Juncus arcticus Wild. sp. 2. p. 206. DC. fl. fr. 3.
p. 165 2/. In Alpibus Pedemontanis et Helveticis, non in Galliâ repertus.
Page id., l. 22. Gand l. Gaud. et seq.
Page 1000, l. 28. Arnolt l. Arnott et seq.
Page 1001, l. 3. 600. DC. l. 600 non DC.
int. l. 34 et 35. RHAMNUS LYCIODES. L. sp. 279. Lois. gall. II. t. 1.
p. 135 5/. In regionibus australibus ex Loiseleur.
Page 1003, l. 24. Lamb. l. Lam.
Page 1004, l. 9. unquàm l. nunquàm; l. 21, Lamb. l. Lam.
Page 1005, l. 8. incarnata l. incana; l. 26, Poir. l. Cav.; l. 28, Bocani l. Vi-
viani.
Page 1006, l. 23. valdè l. valle.
Page 1009, l. 17. ang. ser. l. ex Ser.
Page 1010, l. 5. B. l. 15. l. 42, copulorum, l. scopulorum; l. 48, La Peyr. fl.
burd. l. Laterr. fl. bord.
Page 1012, l. 7. ann. l. anv. et seq.
Page 1014, l. 36. lævigatam l. lævigatum et seq.
Page 1015, l. 7. silaceos l. siliceos et seq.
Page 1018, l. 8. pigis l. jugis.
Page 1019, l. 50. Rabbosporium l. Rabbosporium.
Page 1026, l. 27. Ter. l. Ten.; l. 31, rar. l. var.
Page 1028, l. 24. subintegro l. subintegra.
Page 1029, l. 20. ramo l. raro.
Page 1034, l. 16. la Roussel l. les Rousses; l. 20, derelicto l. derelicti.
Page 1036, l. 18. B. affine l. L. affine.
Page 1037, l. 5. Duramensi l. Durancensi.
Page 1040, l. 30. unique l. undiquè.
-

INDEX ALPHABETICUS.

A.		
Abama,	474	Agrostis, 502, 1013
Abies,	434	Agrostis, 505
Abies,	ibid.	Agyrium, 728
ABIETINÆ,	433	Aira, 511, 1007, 1013, 1035
ACANTHACEAE,	378	Aira, 510
Acanthus,	ibid.	Aiopsis, 510
Acer,	98	Ajuga, 361
ACERINEAE,	ibid.	Alchimilla, 173
Aceras,	446	Alcyonidium, 960, 962
Achillea,	274, 1003, 1010	Aldrovanda, 68
Achnanthes,	989	Alectoria, 616
Achnanthes,	990	Aleurisma, 921, 922
Achnodonton,	507	ALGAE, 935
Acladium,	927	Alisma, 437
Acladium,	919	ALISMACEAE, ibid.
Aconitum,	17	ALISMOIDEÆ, ibid.
Acorus,	481	Alliaria, 45
Acremonium,	917	Allium, 468, 999, 1006
Acrosporum,	729	Alnus, 422, 1006
Acrosporium,	921, 952	Alopecurus, 508
Acrostichum,	537	Alsine, 81, 82
Acrothamnium,	932	ALSINÆ, 80
Actæa,	18	Alphitomorpha, 468
Actinonema,	717	Alternaria, 931
Actinothyrium,	726	Althæa, 92
Adenarium,	86	ALYSSINÆ, 33
Adenocarpus,	119	Alyssum, 34, 995
Adenostyles,	260	Alyssum, 33, 34, 47
Adiantum,	541	Alytosporium, 923
Adonis,	6	Amanita, 808, 849, 850
Adoxa,	212, 1029	AMARANTHACEAE, 393
Æcidium,	902, 1000, 1007, 1020	Amaranthus, ibid.
Ægerita,	879	AMARYLLIDEÆ, 454
Ægerita,	923, 925	Amaryllis, ibid.
Ægilops,	528	Amelanchier, 180
Ægopodium,	231	AMENTACEAE, 420
Æsculus,	99	Ambrosia, 279
Æthaliu,	863	Ammi, 233, 1009, 1028
Ætheorhiza,	297	Ammophila, 502
Æthionema,	49	Ampelidæ, 100
Æthusa,	232	Amphicorda, 878
Æthusa,	235	Amphiconium, 934
AGARICÆ,	767	Amphidium, 548
Agaricus,	800, 1000, 1018	AMYGDALÆ, 162
Agaricus,	793, 795, 796, 855	Amygdalus, 162
Agarum,	940	Anabaina, 992
Agave,	472	Anacamptis, 446
Agrimonia,	173	ANACARDIÆ, 112
Agropyron,	528, 530	Anacyclus, 274, 1003
		Anacyclus, 278

<i>Anagallis</i> ,	381	<i>Arrhenatherum</i> ,	512
<i>Anagyris</i> ,	115	AROIDEAE ,	480
<i>Anarrhinum</i> ,	342	<i>Artemisia</i> ,	276, 997, 1003, 1010
<i>Anchusa</i> ,	334, 998, 1011	<i>Arthonia</i> ,	639, 640, 642-644
<i>Andræa</i> ,	583	<i>Arthrinium</i> ,	926
<i>Andromeda</i> ,	317	<i>Arthrocladia</i> ,	971
<i>Andropogon</i> ,	499	ARTOCARPEÆ ,	419
<i>Androsace</i> ,	381	<i>Arum</i> ,	480, 1006
<i>Androsæmum</i> ,	96	<i>Arundo</i> ,	502, 1007
<i>Andryala</i> ,	305	<i>Arundo</i> ,	502
<i>Andryala</i> ,	299	<i>Asarum</i> ,	410
<i>Anemone</i> ,	4, 1022	<i>Ascobolus</i> ,	738
ANEMONEÆ ,	3	<i>Ascobolus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Anethum</i> ,	220	<i>Ascophora</i> ,	914
<i>Anethum</i> ,	236	ASCLEPIADEÆ ,	323
<i>Angelica</i> ,	223, 1027	<i>Asclepias</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Angelica</i> ,	218, 223, 224	<i>Asclepias</i> ,	324
ANGELICEÆ ,	223	ASPARAGEAE ,	458
ANGIOGASTRES ,	864	<i>Asparagus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Angioridium</i> ,	861	<i>Asperococcus</i> ,	956
<i>Anictangium</i> ,	579, 1038	<i>Aspergillus</i> ,	915
<i>Anictangium</i> ,	579, 580, 581	<i>Aspergillus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Anomadon</i> ,	553	<i>Asperula</i> ,	251, 997, 1003, 1009
<i>Antennaria</i> ,	930	<i>Asperugo</i> ,	335
<i>Antennaria</i> ,	928	ASPHODELEÆ ,	463
<i>Anthriscus</i> ,	239	<i>Asphodelus</i> ,	463, 1034
ANTIRRHINEAE ,	342	<i>Aspidium</i> ,	539
<i>Antirrhinum</i> ,	343	<i>Asplenium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Antirrhinum</i> ,	344	<i>Aster</i> ,	264, 1003, 1030
<i>Anthemis</i> ,	273, 997, 1003	<i>Asterisca</i> ,	643
<i>Anthemis</i> ,	274	<i>Asterolinum</i> ,	380
<i>Anthoceros</i> ,	591	<i>Asteroma</i> ,	715, 716
<i>Anthoxanthum</i> ,	509	<i>Asterophora</i> ,	855
<i>Anthyllis</i> ,	121, 1002	<i>Asterosporium</i> ,	883
<i>Aphyllanthus</i> ,	474	ASTRAGALEÆ ,	140
<i>Apium</i> ,	232	<i>Astragalus</i> ,	141, 996, 1002
<i>Apium</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Astrantia</i> ,	242, 997
<i>Apluda</i> ,	499	<i>Astrocarpus</i> ,	67
APOCYNEAE ,	323	<i>Astrolobium</i> ,	146, 1026
<i>Apodanthus</i> ,	578	<i>Athamantha</i> ,	228, 1002
AQUIFOLIACEÆ ,	110	<i>Athamantha</i> ,	234
<i>Aquilegia</i> ,	15	<i>Athelia</i> ,	932, 1019
ARABIDEÆ ,	26	<i>Athyrium</i> ,	539, 1036
<i>Arabis</i> ,	28	<i>Athyrium</i> ,	539
<i>Arabis</i> ,	28, 46	<i>Atractium</i> ,	880
ARALLACEAE ,	1029	<i>Atractylis</i> ,	293
<i>Arbutus</i> ,	316	<i>Atriplex</i> ,	397, 1005, 1011
<i>Archangelica</i> ,	223	ATRIPLICEÆ ,	394
<i>Arctium</i> ,	282	<i>Atropa</i> ,	338
<i>Arcyria</i> ,	857	<i>Avena</i> ,	511, 1000
<i>Arenaria</i> ,	83, 996, 1001, 1025	<i>Avena</i> ,	511
<i>Arenaria</i> ,	86, 199	<i>Auduinella</i> ,	972
<i>Arisarum</i> ,	481	AURANTIACEAE ,	94
<i>Aristolochia</i> ,	410	<i>Auricularia</i> ,	773
ARISTOLOCHIEAE ,	<i>ibid.</i>	<i>Auricularia</i> ,	732
<i>Armeria</i> ,	390	<i>Azalea</i> ,	318
<i>Armeniaca</i> ,	163		
<i>Arnica</i> ,	264		
<i>Arnoseris</i> ,	297		

B.

BACILLARIEÆ ,	991
<i>Bactridium</i> ,	917

<i>Bæomyces</i> ,	635	<i>Bruchia</i> ,	582
<i>Bæomyces</i> ,	635, 655	<i>Brunella</i> ,	375
<i>Ballota</i> ,	365	<i>Bryonia</i> ,	186
<i>Balsamina</i> ,	106	<i>Bryopsis</i> ,	956
BALSAMINEAE ,	105	<i>Bryopsis</i> ,	980
<i>Balsamita</i> ,	279	<i>Bryum</i> ,	549, 1036
<i>Bangia</i> ,	985	<i>Bryum</i> ,	548
<i>Bangia</i> ,	617, 986	<i>Bubon</i> ,	228
BANGIÆ ,	985	<i>Buffonia</i> ,	80, 1025
<i>Barbarea</i> ,	28, 1023	<i>Bulbochæte</i> ,	973
<i>Barbula</i> ,	564-566	<i>Bulbocodium</i> ,	473
<i>Barkhausia</i> ,	298	<i>Bulbocodium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Bartramia</i> ,	547	<i>Bulgaria</i> ,	738
<i>Bartsia</i> ,	353	<i>Bullaria</i> ,	886
<i>Batrachospermum</i> ,	978, 1021	<i>Bulliarda</i> ,	200
<i>Batrachospermum</i> ,	961-963, 977, 980	BUNIADEÆ ,	55
<i>Bellevallia</i> ,	466	<i>Bunias</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Bellidiastrum</i> ,	266	<i>Bunias</i> ,	47, 54
<i>Bellis</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Bunium</i> ,	1028
<i>Bellium</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Bunium</i> ,	228, 231
BERBERIDEAE ,	19	<i>Buplevrum</i> ,	225, 1027
<i>Berberis</i> ,	19, 1023	<i>Buphthalmum</i> ,	271
<i>Berteroa</i> ,	33, 1023	BUTOMEÆ ,	437
<i>Beta</i> ,	399	<i>Butomus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Betonica</i> ,	365, 1005	<i>Buxbaumia</i> ,	578
<i>Betula</i> ,	422	<i>Buxbaumia</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Betula</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Buxus</i> ,	412
BETULÆ ,	<i>ibid.</i>	BYSSACEÆ ,	927
BETULINÆ ,	421	<i>Byssocladium</i> ,	924
<i>Biflora</i> ,	653, 663, 671	<i>Byssus</i> ,	934, 1019
<i>Bidens</i> ,	280, 1003	<i>Byssus</i> ,	928, 930, 933-935.
<i>Biflora</i> ,	218		
<i>Biscutella</i> ,	41, 1024	C.	
<i>Blasia</i> ,	590	<i>Cacalia</i> ,	260
<i>Blechnum</i> ,	540	<i>Cacalia</i> ,	263
<i>Blennoria</i> ,	885	<i>Cachrys</i> ,	241
<i>Blitum</i> ,	399	<i>Cactus</i> ,	205, 1026
<i>Boletus</i> ,	781, 1017	<i>Cadmus</i> ,	984, 985
<i>Boletus</i> ,	780, 784-797	<i>Cæoma</i> ,	892-909
<i>Bonnemaisonia</i> ,	949	<i>Cælosporium</i> ,	929
BORRAGINEAE ,	331	CÆSALPINIÆ ,	161
<i>Borrage</i> ,	334	<i>Cakile</i> ,	42
<i>Borrera</i> ,	606, 611, 612	<i>Cakile</i> ,	50, 54.
<i>Boryna</i> ,	967, 968	CAKILINÆ ,	42
<i>Botrychium</i> ,	536	<i>Calamagrostis</i> ,	502, 999, 1013
BOTRYTIDÆ ,	916	<i>Calamagrostis</i> ,	507
<i>Botrytis</i> ,	918	<i>Calendula</i> ,	280
<i>Botrytis</i> ,	916	<i>Calepina</i> ,	53
<i>Bovista</i> ,	854	<i>Calla</i> ,	481
<i>Brachypodium</i> ,	519, 529	<i>Callithamnion</i> ,	969, 970, 971
<i>Brassica</i> ,	50, 1000, 1008, 1024	<i>Callitriche</i> ,	191
<i>Brassica</i> ,	46, 52, 53	CALLITRICHINÆ ,	<i>ibid.</i>
BRASSICÆ ,	50	<i>Calluna</i> ,	318
<i>Brignolia</i> ,	227	<i>Calothryx</i> ,	987
<i>Briza</i> ,	525	<i>Calothrix</i> ,	973
BROMELIACEÆ ,	472	<i>Caltha</i> ,	13
<i>Bromus</i> ,	515, 1013	CALYCIFLORÆ ,	109
<i>Bromus</i> ,	520	<i>Calycium</i> ,	636
<i>Brongniartella</i> ,	966	<i>Calycium</i> ,	724

<i>Camelina</i> ,	46	<i>Ceramium</i> ,	952, 957, 963-966, 971, 980,
CAMELINEÆ ,	<i>ibid.</i>	981, 983.	
<i>Campanula</i> ,	312, 998, 1011	<i>Cerastium</i> ,	86, 996, 1001, 1008
<i>Campanula</i> ,	335	<i>Cerasus</i> ,	163
CAMPANULACEAE ,	311	<i>Ceratium</i> ,	879
<i>Camphorosma</i> ,	394	<i>Ceratocephalus</i> ,	8
<i>Camptosporium</i> ,	928	<i>Ceratonema</i> ,	868, 878, 934
<i>Camptoum</i> ,	926	<i>Ceratonia</i> ,	161
<i>Campylopus</i> ,	572, 574	CERATOPHYLLEAE ,	192
<i>Cantharellus</i> ,	797, 1017, 1048	<i>Ceratophyllum</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Cannabis</i> ,	417	<i>Cercis</i> ,	161
<i>Capitularia</i> ,	621-633	CERCODIANÆ ,	190
CAPPARIDEAE ,	56	<i>Cerithe</i> ,	331, 1031
<i>Capparis</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Ceterach</i> ,	537
CAPRIFOLIACEAE ,	244	<i>Ceterach</i> ,	538
CAPRIFOLIEÆ ,	245	<i>Cetraria</i> ,	612, 613
<i>Capsella</i> ,	47	<i>Ceuthospora</i> ,	725
<i>Capsicarpella</i> ,	972	<i>Chærophyllosum</i> ,	239, 1009
<i>Capsicum</i> ,	337	<i>Chærophyllosum</i> ,	239, 240
<i>Cardamine</i> ,	31, 995, 1007	<i>Chætomium</i> ,	876
<i>Cardamine</i> ,	32	<i>Chætophora</i> ,	961
<i>Carduncellus</i> ,	281, 1031	<i>Chætophora</i> ,	960, 962
<i>Carduus</i> ,	283, 1003, 1010	CHÆTOPHOROIDEÆ ,	960
<i>Carduus</i> ,	283	<i>Chætospora</i> ,	952
<i>Carex</i> ,	488, 999, 1006, 1012	<i>Chaixia</i> ,	339
<i>Carex</i> ,	488	<i>Chamærops</i> ,	480
CARIOPHYLLEAE ,	71	<i>Chamagrostis</i> ,	527
<i>Carlina</i> ,	293, 1003	<i>Chamorchis</i> ,	447
<i>Carpesium</i> ,	271	<i>Chantransia</i> ,	973, 978, 982, 983
<i>Carpinus</i> ,	430	<i>Chara</i> ,	533, 1007
<i>Carpobolus</i> ,	865	CHARACEAE ,	533
<i>Carthamus</i> ,	281	<i>Cheilanthes</i> ,	541
<i>Carum</i> ,	231	<i>Cheiranthus</i> ,	27
CASSIÆ ,	161	<i>Cheiranthus</i> ,	27, 43, 46
<i>Catabrosia</i> ,	525	<i>Chelidonium</i> ,	23
<i>Catananche</i> ,	309, 997	<i>Chelidonium</i> ,	22, 23
<i>Catharinea</i> ,	546	CHENOPODEAE ,	394
<i>Catonia</i> ,	303, 304	<i>Chenopodium</i> ,	396, 1005
CAUCALINEÆ ,	216	<i>Cherleria</i> ,	88
<i>Caucalis</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Chiliadenus</i> ,	264
<i>Caucalis</i> ,	216, 217, 239, 240	<i>Chilochloa</i> ,	507, 508
<i>Caulerpa</i> ,	959	<i>Chimophila</i> ,	317
<i>Caulinia</i> ,	441	<i>Chiodecton</i> ,	672, 1040
<i>Caulinia</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Chironia</i> ,	327
CELASTRINEÆ ,	109	<i>Chironia</i> ,	97
CELLULARES ,	545	CHLATHRACEÆ ,	850
CELTIDEÆ ,	421	<i>Chlathrus</i> ,	851
<i>Celtis</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Chlora</i> ,	325
<i>Cenangium</i> ,	734	<i>Chloridium</i> ,	927
<i>Cenomyce</i> ,	619	<i>Chloronitum</i> ,	980, 981
<i>Centaurea</i> ,	289, 997, 1003, 1010	<i>Chondria</i> ,	948, 950, 951
<i>Centaurea</i> ,	293	<i>Chondrilla</i> ,	296, 1003
<i>Centranthus</i> ,	253	<i>Chondrus</i> ,	947
<i>Centunculus</i> ,	380	<i>Chorda</i> ,	957
<i>Cephalaria</i> ,	257, 997	<i>Chordaria</i> ,	952, 954, 959, 962, 971
<i>Cephalanthera</i> ,	449	<i>Chrithmum</i> ,	238
<i>Cephalotrichum</i> ,	877	<i>Chrysanthemum</i> ,	271, 997
CERAMIEÆ ,	963	<i>Chrysocoma</i> ,	264
<i>Ceramium</i> ,	966, 1020	<i>Chrysosplenium</i> ,	212

<i>Chrysurus</i> ,	510, 526	<i>Conoplea</i> ,	876, 882, 926
<i>Cicer</i> ,	149	<i>Conopodium</i> ,	228
CICHORACEÆ ,	294	<i>Conostomum</i> ,	546
<i>Cichorium</i> ,	310, 1011	<i>Convallaria</i> ;	459, 1006
<i>Cicuta</i> ,	237	<i>Convallaria</i> ,	459
<i>Cicuta</i> ,	241	CONVOLVULACEÆ ,	329
<i>Cicutaria</i> ,	238	<i>Convolvulus</i> ,	329, 1004
<i>Cinclidotus</i> ,	573	<i>Conyocybe</i> ,	636
<i>Cineraria</i> ,	261, 1010	<i>Conyza</i> ,	266
<i>Cineraria</i> ,	264	<i>Corallorhiza</i> ,	450
<i>Cionium</i> ,	859, 860	CORIANDREÆ ,	217
<i>Circæa</i> ,	189	<i>Coriandrum</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Circinnotrichum</i> ,	928	<i>Coriandrum</i> ,	218
<i>Cirsium</i> ,	285, 997, 1003	<i>Coriaria</i> ,	xij
CISTINEÆ ,	57	CORIARIEÆ ,	<i>ibid.</i>
<i>Cistus</i> ,	57, 1008, 1024	<i>Coris</i> ,	381
<i>Citrus</i> ,	95	<i>Corispermum</i> ,	395, 1033
<i>Cladium</i> ,	484	<i>Cornicularia</i> ,	616
<i>Cladobotrys</i> ,	919	<i>Cornus</i> ,	244
<i>Cladonia</i> ,	619, 634	COROLLIFLORÆ ,	320
<i>Cladosporium</i> ,	930	<i>Coronilla</i> ,	145
<i>Cladosporium</i> ,	923	CORONILLÆÆ ,	144
<i>Cladostephus</i> ,	963	<i>Coronopus</i> ,	47
<i>Clavaria</i> ,	762, 1017, 1046	<i>Corrigiola</i> ,	196
<i>Clavaria</i> , 729, 730, 760, 761, 762,		<i>Corsinia</i> ,	593
766, 767, 878, 879.		<i>Cortusa</i> ,	384
CLAVARIÆÆ ,	759	<i>Corvisartia</i> ,	267
<i>Clavatella</i> ,	960	<i>Corydalis</i> ,	24
<i>Clematis</i> ,	2, 1022	<i>Corylus</i> ,	429
CLEMATIDEÆ ,	2	CORYMBIFERÆ ,	259
<i>Cleonia</i> ,	375	<i>Coryne</i> ,	731
<i>Climacium</i> ,	555	<i>Corynephora</i> ,	960
<i>Clinopodium</i> ,	374, 1032	<i>Corynephorus</i> ,	511
CLITORIÆÆ ,	139	<i>Coryneum</i> ,	882
<i>Clypeola</i> ,	35	<i>Coscinodon</i> ,	570
<i>Cluzella</i> ,	962	<i>Cotoneaster</i> ,	180
<i>Cneorum</i> ,	113	<i>Cotula</i> ,	278
<i>Cnidium</i> ,	234, 1028	<i>Cotyledon</i> ,	201
<i>Cochlearia</i> ,	37	<i>Crambe</i> ,	54
<i>Cochlearia</i> ,	48	<i>Crassula</i> ,	202
<i>Codium</i> ,	956, 959	CRASSULACEÆ ,	200
COLCHICACEÆ ,	473	<i>Cratægus</i> ,	179, 1009
<i>Colchicum</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Cratægus</i> ,	180-182
<i>Collema</i> ,	607, 1013, 1040	<i>Craterellus</i> ,	799
<i>Collema</i> ,	604, 618, 647, 655	<i>Craterium</i> ,	858
<i>Colutea</i> ,	140	<i>Crepis</i> ,	299, 1003, 1010
<i>Comarum</i> ,	171	<i>Crepis</i> ,	298, 299, 305
COMPOSITÆ ,	258	<i>Cressa</i> ,	330
<i>Condyllocarpus</i> ,	218	<i>Cribraria</i> ,	856, 1017
<i>Conferva</i> ,	980, 1021	<i>Cribraria</i> ,	856
<i>Conferva</i> , 617, 956, 971, 972, 975-980,		<i>Crocus</i> ,	453, 1012
984-992.		<i>Cronartium</i> ,	909
CONFERVEÆ ,	977	<i>Croton</i> ,	411
CONIFERÆ ,	431	<i>Crucianella</i> ,	252
<i>Coniocarpon</i> ,	675	CRUCIFERÆ ,	26
<i>Coniocarpon</i> ,	668	<i>Crypsis</i> ,	509
<i>Coniophora</i> ,	773	<i>Cryptosphaeria</i> , 696, 703, 704, 706, 707	
<i>Conium</i> ,	241	<i>Cucubalus</i> ,	75
<i>Conoplea</i> ,	928	<i>Cucumis</i> ,	185

- Cucurbita**, 186
Cucurbita, 185, 186
CUCURBITACEAE, 185
Cucurbitaria, 689, 691, 692, 693
Cunila, 359
CUPRESSINEÆ, 432
Cupressus, *ibid.*
Cuscuta, 331, 1011
Cuviera, 531
Cyathea, 539
Cyathus, 865
Cyclamen, 385
Cydonia, 182
Cymbidium, 450
Cynanchum, 323
Cynara, 288, 1010
CYNAROCEPHALÆ, 281
Cynodon, 500
Cynodontium, 566, 567
Cynoglossum, 336, 1004, 1011
Cynosurus, 526
CYPERACEAE, 483
Cyperus, 483, 1006, 1012
Cyphella, 732
Cyphellium, 636, 637, 638, 639, 645, 735.
Cypripedium, 451
Cystoseira, 936
Cystoseira, 938
CYTINEAE, 410
Cytinus, *ibid.*
Cytispora, 724, 1016
Cytispora, 704
CYTISPOREÆ, 733
Cytisus, 117, 996
Cytisus, 116, 119
Czackia, 463
- D.**
- Dacrymyces**, 729, 1044
Dactylis, 521
Dactylis, 522
Dactylium, 930
Dædalea, 794, 1048
Daltonia, 553
Damaſonium, 438
Danthonia, 514
Danthonia, *ibid.*
Daphne, 406
Daphne, *ibid.*
Datura, 339, 1004
DAUCINEÆ, 215
Daucus, 215, 1002
Dawsonia, 943, 945
Decandollia, 503
Delesseria, 945
Delesseria, 944, 945, 949
Delisella, 964
Delphinium, 15
- Dematium**, 933, 1019
Dematium, 914, 917, 920, 927, 929, 930, 934.
Depazea, 711-713
Deschampsia, 511
Dentaria, 32
Desmaretella, 973
Desmaretia, 938
Desmia, 939
Dianthus, 72, 995, 1008
Diatoma, 990
Diatoma, 989, 990
DIATOMEÆ, 987
Dicarpella, 965
Dichaena, 641
Dichosporium, 864
DICOTYLEDONEÆ, 1
Dicranum, 567, 1013, 1037
Dicranum, 563, 566, 567, 570, 573-575.
Dictamnus, 108
Dictydium, 856
Dictyopteris, 954
Dictyota, *ibid.*
DICTYOTEÆ, *ibid.*
Diderma, 858, 859, 861
Didymium, 858
Didymium, 860, 862
Didymodon, 566, 1000, 1037
Didymodon, 565
Didymosporium, 883
Digitalis, 342, 998, 1011
Digitaria, 501
Digitaria, *ibid.*
Dimorphantes, 267
DIOSPYREÆ, 320
Diospyros, *ibid.*
Diotis, 278
Diphyscium, 578
DIPLECOLOBEÆ, 55
Diplocamium, 549
Diplopappus, 265
Diplotaxis, 53
DIPSACEAE, 255
Dipsacus, 257
Dissodon, 578
Ditiola, 737
Dodecatheon, 385
Donax, 520
Doronicum, 263
Doronicum, 264, 266
Dorycnium, 136
Dothidea, 713, 1016, 1043
Dothidea, 680
Draba, 35, 1023
Draba, 35, 37, 55
Dracocephalum, 374
Draparnaldia, 980
Draparnaldia, 979

INDEX.

1057

Drepania,	305	Erineum,	909, 1019
Drepanophyllum,	232	<i>Erineum</i> ,	909, 929
Drosera,	68, 1025	Erinus,	347
DROSERACEAE,	68	Eriolepis,	287
DRYADEÆ,	165	Eriophorum,	487
Dryas,	<i>ibid.</i>	Erodium,	103, 1001, 1008
<i>Dufourea</i> ,	619	Erophila,	36, 1023
Dumontia,	941	Ervum,	153, 1002, 1026
<i>Dumontia</i> ,	962	Eruca,	53
E.		<i>Erucaria</i> ,	54
EBENACEAE,	320	Eryngium,	243
Echinella,	990	Erysimum,	45, 995, 1024
<i>Echinella</i> ,	989, 991	<i>Erysimum</i> ,	28
<i>Echinochloa</i> ,	506	Erysiphe,	868
Echinophora,	241	Erythronium,	463
Echinops,	281	EUPHEDYSAREÆ,	148
Echium,	332, 1004, 1011	Eupatorium,	259, 1030
Ectocarpus,	971	Euphorbia,	412, 1005, 1011
<i>Ectocarpus</i> ,	972	EUPHORBIACEAE,	411
<i>Ectosperma</i> ,	973-975	Euphrasia,	354
<i>Ectostroma</i> ,	726, 876	<i>Euphrasia</i> ,	<i>ibid.</i>
Elachistea,	972	Eurotium,	916
ELAEAGNEAE,	409	Eustegia,	717, 1043
Elæagnus,	<i>ibid.</i>	Evernia,	611, 616
<i>Elaphomyces</i> ,	853	EVONYMEÆ,	109
Elatine,	81	Evonymus,	110
<i>Eleocharis</i> ,	485	Exacum,	328
Eleusine,	522	<i>Excipula</i> ,	736, 754
Elychrysum,	270	Exidia,	731
Elymus,	531	Exosporium,	882, 1019
<i>Elyna</i> ,	488		
Empetrum,	316	F.	
Enarthrocarpus,	1024	Faba,	150
<i>Encalium</i> ,	956, 957, 960	Fabronia,	563
Encalypta,	572	Fœniculum,	236
Endocarpon,	593	Fagus,	428
ENDOGENÆ CRYPTOGRAMÆ,	533	Farsetia,	33
ENDOGENÆ PHANEROGA-		Fedia,	253
MÆ,	435	Ferula,	222
<i>Enodium</i> ,	520	<i>Ferula</i> ,	22
<i>Entosthodon</i> ,	570	Ferulago,	<i>ibid.</i>
Ephedra,	432	Festuca,	517, 999, 1013
Epilobium,	187	<i>Festuca</i> ,	521, 524
Epimedium,	19	Fibrillaria,	878
Epipactis,	449	Ficaria,	12
Epipogium,	450	FICOIDEAE,	205
<i>Epochnium</i> ,	925	Ficus,	419
EQUISETACEAE,	534	Filago,	270
Equisetum,	<i>ibid.</i>	FILICES,	536
<i>Eragrostis</i> ,	525	Fimbristylis,	485
Eranthis,	14	<i>Fissidens</i> ,	563, 567, 568, 574
<i>Erianthus</i> ,	500	Fistulina,	780
Erica,	317, 998, 1004, 1011	Flabellaria,	956
ERICACEÆ,	316	FLORIDEÆ,	941
ERICINEAE,	<i>ibid.</i>	Fontinalis,	553
Erigeron,	265	<i>Fontinalis</i> ,	573
Erinacea,	942	Fragaria,	168, 996
		Fragillaria,	989
		<i>Fragillaria</i> ,	<i>ibid.</i>

Frankenia ,	70	Gladiolus ,	452
FRANKENIACEAE ,	<i>ibid.</i>	Glaucium ,	22
Fraxinus ,	322, 1004	Glaux ,	385
Fritillaria ,	462, 1006	Glechoma ,	367
Frustulia ,	991	Glechoma ,	<i>ibid.</i>
FUCACEÆ ,	935	Globularia ,	386
Fucus ,	937, 1020	GLOBULARIEAE ,	<i>ibid.</i>
Fucus , 936, 945, 955, 957, 959, 965,		Gloionema ,	986
966.		Glyceria ,	525
FULIGINEÆ ,	862	Glycyrrhiza ,	139
Fuligo ,	863	Gnaphalium ,	268, 1010
Fumago ,	930	Gomphonema ,	991
Fumaria ,	25, 1007	Gomphus ,	798
Fumaria ,	25	Goniosporum ,	926
FUMARIAE ,	24	Goodyera ,	448
Funaria ,	548, 1036	Gouffeia ,	84
Funaria ,	570	GRAMINEAE ,	499
FUNGI ,	728	Grammarthron ,	264
FUNGINEÆ ,	732	Grammita ,	965, 966
Furcellaria ,	939	Grammitis ,	537
Fusarium ,	880	Grammitis ,	<i>ibid.</i>
Fusarium ,	729, 926	GRANATEAE ,	183
Fusidium ,	880, 926	Graphiola ,	727
Fusisporium ,	925	Graphis ,	642, 643
		Grateloupella ,	968
		Grateloupia ,	942
		Gratiola ,	342
		Gregoria ,	383
		Griffithsia ,	968
		Grimmia ,	574, 1038
		Grimmia ,	567, 570-572
		GROSSULARIEAE ,	206
		Guepinia ,	39, 730
		Gyalecta ,	663, 666, 670
		Gymnadenia ,	442
		Gymnosporangium ,	881
		Gymnosporangium ,	<i>ibid.</i>
		Gymnostomum ,	579, 1038
		Gymnostomum ,	579
		Gypsophila ,	71
		Gyrocephalus ,	730, 757
		Gyrophora ,	595
		H.	
		Hagea ,	199
		Halidrys ,	937, 938
		Haliseris ,	954
		HALORAGEAE ,	198
		Halymenia ,	941
		Halymenia ,	941, 950
		Haplaria ,	920
		Haplotrichum ,	919
		Hedera ,	244, 1029
		HEDERACEAE ,	244
		Hedwigia ,	579
		Hedwigia ,	<i>ibid.</i>
		HEDYSAREÆ ,	144
		Hedysarum ,	148, 1002, 1009
		Heleochoa ,	509

G.

Gagea ,	467
Gaillardotella ,	961
Gaillona ,	969
Gaillonella ,	989
Gaillonella ,	986
Galactites ,	289
Galanthus ,	457
Galega ,	139
GALEGEÆ ,	139
Galeobdolon ,	364
Galeopsis ,	365
Galium ,	247, 997, 1003, 1009, 1029
Garidella ,	15
Gastroidium ,	505, 941, 950, 956
Gatyona ,	300
Gaudinia ,	513
Gaya ,	1027
Geastrum ,	853
Gelidium ,	948
Genista ,	115, 996, 1001, 1008, 1025
Genista ,	115, 118
GENISTEÆ ,	115
Gentiana ,	325, 998, 1004
GENTIANAE ,	325
Geoglossum ,	761
Geotrichum ,	919
GERANIACEAE ,	101
Geranium ,	101, 996, 1001
Geropogon ,	306
Geum ,	165
Gifola ,	269
Gigartina ,	952
Gigartina ,	950, 953, 954, 964

JASMINEAE,	321	LEMNACEAE,	<i>ibid.</i>
Jasminum,	<i>ibid.</i>	LENTIBULARIACEAE,	378
JUGLANDACEAE,	420	<i>Laecarpus</i> ,	238
Juglans,	<i>ibid.</i>	Leontodon,	307
JUNCAGINEAE,	438	<i>Leontopodium</i> ,	270
JUNCEAE,	474	Laourus,	364
Juncus,	475, 1006, 1012, 1035	Laotia,	758
Jungermannia,	584, 1013, 1039	Laotia,	759, 760
JUNGERMANNIACEAE;	584	Lapicurus,	263, 295, 303
Juniperus,	432	LEPIDINEAE,	47
JUSSIEAE,	188	Lepidium,	48, 1000, 1008
	K.	<i>Lepidium</i> ,	39
Kestrophylum,		Lepus,	677
Klasea,		<i>Lepus</i> ,	635, 648, 653
Knapia,		Lepraria,	678
Knausia,		<i>Leptodon</i> ,	363
Kobresia,	488, 999	Leptomitus,	988
Kochia,	396	<i>Leptomitus</i> ,	987
Koeleria,	521, 999	Leptostroma,	728
	L.	Leptothyrium,	<i>ibid.</i>
LABIATAE,	359	Lerouxia,	380
Labrella,	726, 1043	Leskea,	554-556, 560, 561
Lactuca,	296, 997, 1010	Lencodon,	661
Legenaria,	185	Leucium,	137
Legurus,	500	Lenza,	288
Lamarckia,	510	Levisticum,	294
Laminaria,	939	Lissa,	861
LAMINARIACEAE,	<i>ibid.</i>	Licas,	<i>ibid.</i>
Lamium,	366, 998	LICHENES,	503
Lampasana,	297	<i>Lichina</i> ,	248
Lamyra,	287, 288	Ligaticum,	299
Lappa,	282	<i>Ligusticum</i> ,	230, 231, 242
Larbes,	88	Ligustrum,	321
Larix,	434	Lilac,	322
Laserpitium,	214	LILACEAE,	<i>ibid.</i>
<i>Laserpitium</i> ,	230	LILIACEAE,	461
<i>Lasiobotrys</i> ,	715	Lilium,	466
Lathraea,	351	<i>Lilobarda</i> ,	267
Lathyrus,	158, 1000	<i>Liloboria</i> ,	679
Laurencia,	951	<i>Linnatis</i> ,	527
<i>Laurencia</i> ,	950	Lamodorum,	450, 1012
LAURINEAE,	407	<i>Lamodorum</i> ,	456
Laurus,	<i>ibid.</i>	Lamocella,	248
Lavandula,	369	Lanaria,	343, 1004, 1006, 1007
Lavatera,	92, 1001	<i>Lanckia</i> ,	901
Leangium,	858	Ladernia,	248
Lecanora,	662, 1014	LINEAE,	88
<i>Lecanora</i> , 604-607, 610, 635, 648, 653,		Linnæa,	100
658-662, 671, 673, 674.		Linum,	95
<i>Levidon</i> , 595, 596, 638, 645, 647-657,		<i>Linum</i> ,	96
658, 661, 663, 665, 666, 668-671.		Liparis,	456
<i>Leda</i> ,	970, 977	Lictora,	249
Ledum,	319	Lidiospermum,	859
Loesia,	501	Litterella,	296
LEGUMINOSAE,	114	Lobaria,	599, 600, 601
Lemanea,	970	LOBELIACEAE,	378
<i>Lemanea</i> ,	<i>ibid.</i>	Lobelia,	100
Lemna,	532	Loeflingia,	200
		Logfia,	209

JASMINEAE,	321	LEMNACEAE,	<i>ibid.</i>
<i>Jasminum,</i>	<i>ibid.</i>	LENTIBULARIEAE,	378
JUGLANDACEAE,	420	<i>Leocarpus,</i>	858
<i>Juglans,</i>	<i>ibid.</i>	<i>Leontodon,</i>	307
JUNCAGINEAE,	438	<i>Leontopodium,</i>	270
JUNCEAE,	474	<i>Leonurus,</i>	364
<i>Juncus,</i>	475, 1006, 1012, 1035	<i>Leotia,</i>	758
<i>Jungermannia,</i>	584, 1013, 1039	<i>Leotia,</i>	759, 760
JUNGERMANNIEAE;	584	<i>Lepicoma,</i>	263, 295, 303
<i>Juniperus,</i>	432	LEPIDINEAE,	47
JUSSIEAE,	188	<i>Lepidium,</i>	48, 1000, 1008
	K.	<i>Lepidium,</i>	39
<i>Kentrophyllum,</i>	292	<i>Lepra,</i>	677
<i>Klasea,</i>	284	<i>Lepra,</i>	635, 648, 653
<i>Knappia,</i>	527	<i>Leparia,</i>	676
<i>Knautia,</i>	256	<i>Leptodon,</i>	563
<i>Kobresia,</i>	488, 999	<i>Leptomitus,</i>	988
<i>Kochia,</i>	396	<i>Leptomitus,</i>	987
<i>Keckera,</i>	521, 999	<i>Leptostroma,</i>	726
	L.	<i>Leptothyrium,</i>	<i>ibid.</i>
LABIATAE,	559	<i>Lerouxia,</i>	380
<i>Labrella,</i>	726, 1043	<i>Leskea,</i>	554-556, 560, 562
<i>Lactuca,</i>	296, 997, 1010	<i>Leucodon,</i>	662
<i>Legenaria,</i>	185	<i>Leucodium,</i>	437
<i>Legurus,</i>	500	<i>Lenzea,</i>	288
<i>Lamarckia,</i>	510	<i>Leviaticum,</i>	224
<i>Laminaria,</i>	939	<i>Licea,</i>	861
LAMINARIEAE,	<i>ibid.</i>	<i>Licet,</i>	<i>ibid.</i>
<i>Lamium,</i>	366, 998	LICHENES,	593
<i>Lamprosa,</i>	297	<i>Lichia,</i>	648
<i>Lamyra,</i>	287, 289	<i>Ligusticum,</i>	229
<i>Lappa,</i>	282	<i>Ligusticum,</i>	230, 231, 242
<i>Larbrea,</i>	82	<i>Ligustrum,</i>	321
<i>Larix,</i>	434	<i>Lilac,</i>	<i>ibid.</i>
<i>Laserpitium,</i>	214	LILACEAE,	<i>ibid.</i>
<i>Laserpitium,</i>	230	LILIACEAE,	461
<i>Lasiobotrys,</i>	716	<i>Lilium,</i>	464
<i>Lathraea,</i>	351	<i>Lilimorda,</i>	269
<i>Lathyrus,</i>	155, 1026	<i>Lilimoria,</i>	639
<i>Laurencia,</i>	951	<i>Lilinetis,</i>	527
<i>Laurencia,</i>	950	<i>Lilimodorum,</i>	450, 1012
LAURINEAE,	407	<i>Lilimodorum,</i>	456
<i>Laurus,</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lilimodora,</i>	348
<i>Lavandula,</i>	369	<i>Lilimaria,</i>	343, 1004, 1006, 1011
<i>Lavatera,</i>	92, 1001	<i>Lilimaria,</i>	961
<i>Leangium,</i>	858	<i>Lilimaria,</i>	961
<i>Lecanora,</i>	662, 1014	LINEAE,	68
<i>Lecanora,</i>	604-607, 610, 635, 648, 659,	<i>Linnæa,</i>	106
	658-662, 671, 673, 674.	<i>Linum,</i>	98
<i>Levidon,</i>	595, 596, 638, 645, 647-657,	<i>Linum,</i>	98
	658, 661, 663, 665, 666, 668-671.	<i>Liparis,</i>	451
<i>Leda,</i>	976, 977	<i>Liparis,</i>	449
<i>Ledum,</i>	319	<i>Liliospermum,</i>	259
<i>Loersia,</i>	501	<i>Littoralla,</i>	396
LEGUMINOSAE,	114	<i>Lobaria,</i>	599, 600, 604
<i>Lemanea,</i>	978	LOBELIACEAE,	328
<i>Lemna,</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lobelia,</i>	264
	532	<i>Loddingia,</i>	265
		<i>Lofgia,</i>	269

aria,	319	Medicago,	123, 996, 1002, 1008, 1009,
a,	531	1025.	
itaria,	949	Meesia,	549
,	278	Megastachia,	525
ra,	245	Melampyrum,	351
um,	717	MELANCONIEÆ,	881
um,	707	Melanconium,	884
dermium,	720	Melanconium,	ibid.
ANTHEAE,	246	Melia,	100
ossum,	446	MELIACEAE,	ibid.
Æ,	115	Melica,	510
,	137, 1009	Melilotus,	128, 1009, 1026
,	136, 138	Melissa,	374
ia,	33	Melittis,	ibid.
ina,	991	Meloseira,	989
as,	160	Menispora,	928
l,	478	Mentha,	371
is,	78	Menyanthes,	325
n,	337	Menziezia,	318
ala,	862	Mercurialis,	417
ila,	ibid.	Merendera,	473
OPERDACEAE,	851	Meridion,	991
OPERDEÆ,	852	Merisma,	766
ERDINÆ,	ibid.	Merulius,	796
erdon,	854	Merulius,	797-800, 855
erdon,	853-854	Mesembrianthemum,	205
ersicum,	338	Mesogloia,	962
PODLACEAE,	543	Mespilus,	180, 1009
PODIEÆ,	ibid.	Mespilus,	180
odium,	ibid.	Meum,	230, 1027
sis,	334, 1004	Mibora,	527
as,	359	Microcoleus,	992
ya,	987	Micropus,	270
BYEÆ,	986	Micropus,	ibid.
achia,	380, 987	Milium,	505, 1013, 1035
achia,	380	MINUARTIÆ,	199
HRARIEAE,	192	Mitina,	293
um,	192, 1026	Mitrula,	759
		Mnium,	549-552
		Mohringia,	81
		Moenchia,	ibid.
		Molinia,	519, 520
		Molopospermum,	231
		Moluccella,	363
		Momordica,	186
		Monema,	986
		Monerma,	527
		Monilia,	915, 918, 920, 931, 932
		Monilina,	984
		MONOCHLAMYDEÆ,	387
		MONOCOTYLEDONEÆ,	435
		Monotropa,	319
		MONOTROPEAE,	ibid.
		Montia,	195
		Moræa,	452
		Morchella,	757
		Morchella,	758
		Morus,	419
		Mougeotia,	977

M.

is,	450, 1034
mia,	42
o,	91
,	181
,	91, 1008, 1025
VACEAE,	90
lia,	278
antia,	591, 1007
antia,	590
bium,	364, 1005
ca,	542
SILEACEAE,	ibid.
ILEÆ,	542
a,	273
ola,	26
aria,	273
ithemum,	459
,	499
ropsis,	22

MUCEDINEAE,

Mucor,

MUCOREÆ,

Muscari,

MUSCI,

Myagrūm,

Myagrūm,*Mycelis*,*Mycinema*,*Mycobanche*,

Mycoderma,

Mycogone,

Myosotis,

Myosurus,

Myrica,

Myricaria,

MYRICEÆ,

Myriophyllum,

Myriostoma,

Myrrhis,

MYRTACEAE,

MYRTEÆ,

Myrtus,

Myxosporium,

N.

Nemaspora,

Narcissus,

Nardosmia,

Nardus,

Nasturtium,

Nayas,

Neckera,

Neckera,

Nemalion,

Nemaspora,

Nematoplata,

Neottia.

Neottia,

Nepeta,

Nephroma,

Nerium,

Neslia,

Nicotiana,

Nidularia,

Nigella,

Nigritella,*Nitella*,*Nodularia*,

Nonea,

NOPALEAE,

Nostoc,

Notobasis,

NOTORHIZEÆ,

Nuphar,

NYCTAGINEAE.

Nyctago,

Nymphæa,

Nymphæa,

NYMPHAEACEAE,

909

914

912

466

545

49

37, 47

297

772

925

988

917

335

7

430

194

430

190

853

240

183

184

ibid.

885

712, 724, 725

454, 1006, 1012

261

527

27

441

553, 1036

553

959

885

989

448

449

369

597

324

47

339

863

15, 1023

442

534

978

333, 1004

205

960, 1020

287

42

20

393

ibid.

20

*ibid.**ibid.*

O.

Ocymum,

OEnanthe,

OEnanthera,

Oidium,

Oidium,

Olea,

Oligotrichum,

Omalocline,*Oligosporus*,

ONAGRÆ,

ONAGRARIAE,

Onobrychis,

Ononis,

Onopordum,

Onosma,

Onotrophe,

Onygena,

Opegrapha,

Opegrapha,

Ophrys,

OPHIOGLOSSEÆ,

Ophioglossum,

Ophiurus,

Opopanax,

ORCHIDEAE,

Orchis,

Orgya,

Origanum,

Orlaya,

Ormenis,

Ornithogalum,

Ornithogalum,

Ornithopus,

Ornithopus,

Orobanche,

OROBANCHEAE,

Orobis,

Orobis,

ORONTIACEÆ,

ORTHOPLOCEÆ,

Orthotrichum,

Orvala,

Oscillaria,

OSCILLARIEÆ,

Oscillatoria,

Osmunda,

OSMUNDACEÆ,

Osyris,

OXALIDEAE,

Oxalis,

Oxyria,

Oxytropis,

Ozonium,

Ozonium,

P.

Padina,

Pæonia,

PÆONIACEÆ,

375

236, 1028

188

931

925

321

546

305

277

187

ibid.

148

119, 1002, 1008

282, 1003, 1010

334

286, 287

856

639, 1014

643, 648, 734

446, 1006, 1012

536

ibid.

527

222

442

442, 1012, 1034

940

375, 1005

215

273

467, 1034

467

146

ibid.

348, 1011

348

158

150

481

50

576, 1038

366

993

991

973, 987, 992-994

536

ibid.

408

106

106

403

140

934

760, 923

955

18

ibid.

<i>Paleya</i> ,	295	<i>Phalangium</i> ,	464
<i>Paliurus</i> ,	111	<i>Phalaris</i> ,	507
PALMAE ,	480	<i>Phalaris</i> ,	509, 521
<i>Palmella</i> ,	963	<i>Phallus</i> ,	850
<i>Palmella</i> ,	677, 771, 963	<i>Phascum</i> ,	582, 1038, 1039
<i>Pancratium</i> ,	454	PHASEOLEÆ ,	159
<i>Panicum</i> ,	506, 999	<i>Phaseolus</i> ,	160
<i>Pannaria</i> ,	606	PHILADELPHÆÆ ,	184
<i>Pannaria</i> ,	655	<i>Philadelphus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Papaver</i> ,	21	<i>Phlebia</i> ,	773
<i>Papaver</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Phlebia</i> ,	<i>ibid.</i>
PAPAVERACEÆ ,	<i>ibid.</i>	<i>Phleum</i> ,	508
PAPILIONACEÆ ,	114	<i>Phleum</i> ,	507-509
<i>Parietaria</i> ,	418	<i>Philomis</i> ,	364
<i>Paris</i> ,	459	<i>Phoma</i> ,	727
<i>Parmelia</i> ,	600, 1013	<i>Phragmidium</i> ,	886
<i>Parmelia</i> ,	600, 604, 606-608, 615,	<i>Phragmites</i> ,	520
658, 660, 662, 670, 671, 673.		<i>Phragmotrichum</i> ,	881
<i>Parnassia</i> ,	68	<i>Phyllerium</i> ,	909
<i>Paronychia</i> ,	198	PHYLLERIÆÆ ,	<i>ibid.</i>
<i>Paronychia</i> ,	197	<i>Phyllirea</i> ,	321
PARONYCHIEÆ ,	196	<i>Phyllosticta</i> ,	711
<i>Paspalum</i> ,	500	<i>Phymatium</i> ,	853
<i>Pastinaca</i> ,	220	<i>Physalis</i> ,	338
<i>Pastinaca</i> ,	222	<i>Physarum</i> ,	860, 1017
<i>Patellaria</i> ,	647, 1007	<i>Physarum</i> ,	858
<i>Patellaria</i> ,	607, 609, 638, 639, 642,	<i>Physcia</i> ,	611
662-670, 676.		<i>Physcia</i> ,	613, 614
<i>Patellaria</i> Fr. non Hoffm.	754	<i>Phyteuma</i> ,	311, 998, 1004
PEDICULARINÆÆ ,	351	<i>Phytolacca</i> ,	399
<i>Pedicularis</i> ,	352, 998	PHYTOLACEÆ ,	<i>ibid.</i>
<i>Peltidea</i> ,	597, 598	<i>Picnomon</i> ,	286
<i>Peltigera</i> ,	596	<i>Pieridium</i> ,	295
<i>Penicillaria</i> ,	760	<i>Picris</i> ,	300
<i>Penicillium</i> ,	918	<i>Pilidium</i> ,	725
<i>Penicillium</i> ,	920	<i>Pilobolus</i> ,	912
<i>Pennisetum</i> ,	506	<i>Pilularia</i> ,	542
<i>Peplis</i> ,	193	<i>Pimpinella</i> ,	228
<i>Perichæna</i> ,	861	<i>Pimpinella</i> ,	233
<i>Periconia</i> ,	877	<i>Pinguicula</i> ,	378, 1005
<i>Persica</i> ,	162	<i>Pinus</i> ,	433, 1006, 1012
<i>Pertusaria</i> ,	672	<i>Piptatherum</i> ,	505
<i>Pertusaria</i> ,	633, 674	<i>Pistacia</i> ,	113
<i>Petrocallis</i> ,	35	<i>Pistillaria</i> ,	761
<i>Petroselinum</i> ,	232	<i>Pistillaria</i> ,	730
PEUCKDANÆÆ ,	219	<i>Pisum</i> ,	154
<i>Peucedanum</i> ,	220, 996, 1027	<i>Placodium</i> ,	660
<i>Peucedanum</i> ,	230	<i>Placodium</i> ,	606
<i>Peziza</i> ,	739, 1016, 1017, 1045, 1046	PLANTAGINEÆÆ ,	390
<i>Peziza</i> ,	707, 732-738, 755	<i>Plantago</i> ,	390, 1011, 1032
<i>Phaca</i> ,	140, 996	PLATANÆÆ ,	430
PHACIDIACEÆ ,	718	<i>Platanus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Phacidium</i> ,	721	<i>Platanthera</i> ,	446
<i>Phacidium</i> ,	707, 725, 727, 736	<i>Platygramma</i> ,	643
<i>Phacorrhiza</i> ,	761	<i>Pleuridium</i> ,	582
<i>Phacorrhiza</i> ,	760	PLEURORHIZÆÆ ,	26
<i>Phæcasium</i> ,	297	<i>Pleurospermum</i> ,	242
<i>Phænixopus</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Plocamium</i> ,	949
<i>Phagnalon</i> ,	267	PLUMBAGINEÆÆ ,	387

Plumbago,	387	<i>Pterigynandrum</i> ,	556, 560, 574
Poa, 523, 999, 1007, 1013, 1035		<i>Pteris</i> ,	540
<i>Poa</i> ,	510, 518, 520, 522	<i>Pteris</i> ,	541
Podisoma,	881	<i>Pterogonium</i> ,	563
Podospermum,	308, 997	<i>Pteroneurum</i> ,	32
<i>Pohlia</i> ,	551, 552	<i>Pterotheca</i> ,	299
POLEMONIDEAE,	329	<i>Ptilota</i> ,	949
<i>Polemonium</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Ptychostomum</i> ,	549
<i>Pollinia</i> ,	499	<i>Ptychotis</i> ,	235
<i>Polyactis</i> ,	920, 921	<i>Puccinia</i> ,	887, 1020
<i>Polyanthes</i> ,	472	<i>Puccinia</i> ,	886
POLYCARPÆÆ,	199	<i>Pulicaria</i> ,	268
<i>Polycarpon</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Pulmonaria</i> ,	333
<i>Polycnemum</i> ,	394	<i>Punica</i> ,	183
<i>Polygala</i> ,	69	<i>Pycnothelia</i> ,	620
POLYGALEAE,	<i>ibid.</i>	<i>Pyrenium</i> ,	729
POLYGONEAE,	400	<i>Pyrenotesa</i> ,	639, 645
<i>Polygonum</i> ,	403	<i>Pyrenula</i> ,	645-647
<i>Polydes</i> ,	953	<i>Pyrethrum</i> ,	272
POLYPODIACEÆ,	537	<i>Pyrola</i> ,	317
<i>Polypodium</i> ,	537, 1013	<i>Pyrola</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Polypodium</i> ,	538	<i>Pyrus</i> ,	181
<i>Polypogon</i> ,	508	<i>Pyrus</i> ,	182
<i>Polyporus</i> ,	784, 1017		
<i>Polyporus</i> ,	794	Q.	
<i>Polysaccum</i> ,	852	QUERCINEÆ,	428
<i>Polysiphonia</i> ,	965	<i>Quercus</i> ,	428, 1006, 1012
<i>Polystichum</i> ,	538, 1007		
<i>Polystigma</i> ,	680, 714	R.	
<i>Polythryncium</i> ,	927	<i>Racodium</i> ,	928
<i>Polytrichum</i> ,	545, 1000	<i>Racodium</i> ,	778, 914-916, 922, 933
POMACEÆ,	179	<i>Radiola</i> ,	90
<i>Populus</i> ,	427	<i>Ramalina</i> ,	613
<i>Porcellites</i> ,	306	<i>Ramalina</i> ,	611
<i>Porina</i> ,	643, 672	<i>Ramondia</i> ,	339
<i>Porophora</i> ,	672	RANUNCULACEAE,	2
<i>Porphyra</i> ,	958	RANUNCULEÆ,	7
<i>Portulaca</i> ,	195	<i>Ranunculus</i> ,	8, 1007, 1022
PORTULACEAE,	<i>ibid.</i>	RAPHANEÆ,	54
POTAMEAE,	439	<i>Raphanus</i> ,	54, 1009
<i>Potamogeton</i> , 439, 999, 1006, 1012, 1034.		<i>Raphanus</i> ,	51
<i>Potamogeton</i> ,	159	<i>Rapistrum</i> ,	54
<i>Potentilla</i> ,	168, 996, 1002, 1009	<i>Raseda</i> ,	66
<i>Prasium</i> ,	376	<i>Raseda</i> ,	67
<i>Prenanthes</i> ,	297	RESEDACEAE,	66
<i>Primula</i> ,	383, 999	<i>Reticularia</i> ,	862
<i>Primula</i> ,	383	<i>Reticularia</i> ,	861, 863
PRIMULACEAE,	379	<i>Rhagadiolus</i> ,	298
<i>Prismatocarpus</i> ,	312, 1031	RHAMNEAE,	119
<i>Prolifera</i> ,	983, 984	<i>Rhamnus</i> ,	111, 1008, 1025
<i>Prunus</i> ,	163	<i>Rhaponticum</i> ,	289
<i>Prunus</i> ,	163, 164	RHINANTHACEAE,	351
<i>Psamma</i> ,	502	<i>Rhinanthus</i> ,	353
<i>Psilonia</i> ,	926	<i>Rhizina</i> ,	755
<i>Psora</i> ,	657, 1014	<i>Rhizocarpon</i> ,	656, 657
<i>Psoralea</i> ,	139	<i>Rhizoctonia</i> ,	867
PTELEACEÆ,	113	<i>Rhizomorpha</i> ,	867, 1018
<i>Pterigynandrum</i> ,	563	<i>Rhizomorpha</i> ,	679, 934, 992
		<i>Rhizopogon</i> ,	866
		<i>Rhododendron</i> ,	319, 1004

INDEX.

1065

<i>Rhodomela</i> ,	964	<i>Satureia</i> ,	370
<i>Rhodomela</i> ,	946, 949	<i>Senecio</i> ,	285
RHODORACEÆ ,	318	<i>Senecio</i> ,	207
<i>Rhus</i> ,	113	SAXIFRAGEÆ ,	<i>ibid.</i>
<i>Rhynchospora</i> ,	484	<i>Scabiosa</i> ,	255, 1009
<i>Rhyssoma</i> ,	723	<i>Scabiosa</i> ,	257
<i>Ribes</i> ,	206	SCANDICINÆÆ ,	238
<i>Riccia</i> ,	592	<i>Scandix</i> ,	240
<i>Ricinus</i> ,	412	<i>Scleroderma</i> ,	518-520
<i>Ricnophora</i> ,	774	<i>Scleroderma</i> ,	484
<i>Rivularia</i> ,	961, 1000	<i>Scheuchzeria</i> ,	438
<i>Rivularia</i> ,	959, 962, 963	<i>Schizanthus</i> ,	521
<i>Robertia</i> ,	305	<i>Schistidium</i> ,	579, 581
<i>Robinia</i> ,	139	<i>Schizoderma</i> ,	885
<i>Rocella</i> ,	614, 1007	<i>Schizoderma</i> ,	726
<i>Rosmaria</i> ,	22	<i>Schizoneura</i> ,	985, 1021
<i>Rustelia</i> ,	902	<i>Schizophyllum</i> ,	796
<i>Rumex</i> ,	453	<i>Schmidtia</i> ,	305
ROSACEÆ ,	175, 1009	<i>Schizosiphon</i> ,	639
ROSEÆ ,	162	<i>Scilla</i> ,	464, 1006
<i>Rosmarinus</i> ,	175	<i>Scirpus</i> ,	485, 1012, 1035
<i>Rottbolla</i> ,	359	<i>Scirpus</i> ,	484
<i>Rubia</i> ,	527	SCLERANTHÆÆ ,	199
RUBIACEÆ ,	247	<i>Scleranthus</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Rubus</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Scleranthus</i> ,	522, 523
<i>Rumex</i> ,	167, 996	<i>Scleroderma</i> ,	852
<i>Rumex</i> ,	400, 1005, 1011	<i>Scleroderma</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Rubigo</i> ,	403	<i>Scleroglossum</i> ,	729
<i>Rupia</i> ,	911, 912	<i>Sclerophora</i> ,	636
<i>Rupia</i> ,	440	SCLEROTIACEÆ ,	867
<i>Ruscus</i> ,	460	<i>Sclerotium</i> ,	872, 1014
<i>Ruta</i> ,	108, 1001	<i>Sclerotium</i> ,	726, 875
RUTACEÆ ,	108	<i>Scolochloa</i> ,	520
		<i>Scolopandrium</i> ,	540, 1007
		<i>Scolymus</i> ,	294
		<i>Scolymus</i> ,	145
S.		<i>Scorzonera</i> ,	308, 997, 1003, 1011
<i>Saccharum</i> ,	500	<i>Scrophularia</i> ,	346, 1004, 1032
<i>Sagittaria</i> ,	671	<i>Scutellaria</i> ,	376, 999
<i>Sagina</i> ,	80, 1008	<i>Scyphophorus</i> ,	628-633
<i>Sagittaria</i> ,	438	<i>Scytonema</i> ,	986
SALICINÆÆ ,	423	<i>Scytosiphon</i> ,	957
<i>Salicornia</i> ,	395, 1005	<i>Scytosiphon</i> ,	957, 958
<i>Salix</i> ,	423, 1005, 1012	<i>Secale</i> ,	530
<i>Salicaria</i> ,	975, 976	<i>Securigera</i> ,	147
<i>Salicaria</i> ,	395, 999	<i>Sedum</i> ,	201, 996, 1002, 1009, 1026
<i>Salvia</i> ,	360, 998, 1011	<i>Selinum</i> ,	221-224, 234, 235
<i>Salvinia</i> ,	544	<i>Sempervivum</i> ,	204, 996
SALVINIÆÆ ,	<i>ibid.</i>	<i>Senebiera</i> ,	47
SAMBUCINÆÆ ,	244	<i>Senecio</i> ,	261, 997, 1003, 1019
<i>Sambucus</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Sepedonium</i> ,	925
<i>Sambucus</i> ,	385	<i>Sepedonium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Sanguisorba</i> ,	274	<i>Septaria</i> ,	885
SANGUISORBÆÆ ,	173	<i>Serapias</i> ,	442
<i>Sanicula</i> ,	242	<i>Seriola</i> ,	306
SANICULÆÆ ,	<i>ibid.</i>	<i>Seriola</i> ,	305, 306
SANTALACEÆ ,	408	<i>Serratula</i> ,	284
<i>Santolina</i> ,	278, 1010	<i>Serratula</i> ,	289
<i>Saponaria</i> ,	74, 1000		
<i>Sarcocapnos</i> ,	25		
<i>Sargassum</i> ,	936		

<i>Seseli</i> ,	234	<i>Sphærobolus</i> ,	865
<i>Seseli</i> ,	231, 235	<i>Sphærocarpus</i> ,	592
SESELINÆ ,	225	<i>Sphærococcus</i> , 942-945 , 947, 948 , 949,	
<i>Sesleria</i> ,	526, 1006, 1007	952, 953.	
<i>Sesleria</i> ,	522	<i>Sphæronema</i> ,	724
<i>Setaria</i> ,	506	<i>Sphærophorus</i> ,	618
<i>Sherardia</i> ,	251	<i>Sphæroplethia</i> ,	985
<i>Sibbaldia</i> ,	173	<i>Sphagnum</i> ,	581
<i>Sibthorpia</i> ,	355	<i>Spicularia</i> ,	732, 920, 921
<i>Sida</i> ,	93	<i>Spiloma</i> ,	642, 668, 675
<i>Sideritis</i> ,	368	<i>Spinacia</i> ,	399
<i>Sieversia</i> ,	166	<i>Spiræa</i> ,	164, 1002
<i>Silaus</i> ,	230	SPIRÆACEÆ ,	164
<i>Silene</i> , 75, 995, 1001, 1008, 1025		<i>Spiranthes</i> ,	448
SILENEÆ ,	71	SPIROLOBÆÆ ,	55
<i>Siler</i> ,	218	<i>Splachnum</i> ,	578
SILERINÆÆ ,	<i>ibid.</i>	<i>Splachnum</i> ,	577, 578
<i>Silybum</i> ,	283	<i>Spondylocadium</i> ,	917
<i>Sinapis</i> ,	52	<i>Spongiocarpus</i> ,	953
<i>Sinapis</i> ,	53	<i>Spongodium</i> ,	959
<i>Siphula</i> ,	619	<i>Sporendonema</i> ,	925
<i>Sison</i> ,	233	<i>Sporidesmium</i> ,	882
<i>Sistotrema</i> ,	774	<i>Sporocephalum</i> ,	919, 920
<i>Sistotrema</i> , 774, 778-780, 785, 789,		<i>Sporotrichum</i> ,	716
793, 795.		<i>Sporochneus</i> ,	953
SISYMBRÆÆ ,	42	<i>Sporochneus</i> ,	939, 971
<i>Sisymbrium</i> ,	43; 1000, 1008	<i>Sporodinia</i> ,	915
<i>Sisymbrium</i> ,	27, 28, 30, 51, 53	<i>Sporophleum</i> ,	927
<i>Sium</i> ,	229	<i>Sporotrichum</i> ,	921, 1019
<i>Sium</i> ,	227, 232, 233, 235, 236	<i>Sporotrichum</i> ,	676, 932
<i>Skitophyllum</i> ,	554, 570	<i>Spumaria</i> ,	863
<i>Smilax</i> ,	459	<i>Squammaria</i> ,	859
SMYRNEÆ ,	240	<i>Stachylidium</i> ,	916
<i>Smyrnum</i> ,	240, 1002	<i>Stachys</i> ,	367, 1005, 1011
SOLANEÆÆ ,	337	<i>Stæhelina</i> ,	293
<i>Solanum</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Staphylea</i> ,	109
<i>Solanum</i> ,	338	STAPHYLEACEÆ ,	<i>ibid.</i>
<i>Soldanella</i> ,	385	<i>Statice</i> ,	387, 1005, 1011, 1032
<i>Solenia</i> ,	733	<i>Stegia</i> ,	92
<i>Solenia</i> ,	957, 958	<i>Stellaria</i> ,	82, 1025
<i>Solidago</i> ,	265, 1010, 1030	<i>Stellaria</i> ,	82
<i>Solorina</i> ,	596, 597	<i>Stellera</i> ,	405
<i>Sonchus</i> ,	295	<i>Stemmacantha</i> ,	285
SOPHOREÆ ,	115	<i>Stemonitis</i> ,	857, 1017
<i>Sorbus</i> ,	182	<i>Stereocaulon</i> ,	618
<i>Sorghum</i> ,	409	<i>Sticta</i> ,	599
<i>Sparganium</i> ,	482	<i>Stictis</i> ,	733, 1016, 1044
<i>Spartina</i> ,	527	<i>Stictis</i> ,	728
<i>Spartium</i> ,	115	<i>Stigmatidium</i> ,	643
<i>Spathularia</i> ,	761	<i>Stigonema</i> ,	617
<i>Spergula</i> ,	81, 1025	<i>Stilbospora</i> ,	883
<i>Spermodermia</i> ,	689	<i>Stilbospora</i> ,	883-885
<i>Spermoëdia</i> ,	872	<i>Stilbum</i> ,	913
<i>Sphacelaria</i> ,	964, 1007, 1020	<i>Stilbum</i> ,	761
<i>Sphacelaria</i> ,	972	<i>Stipa</i> ,	505
<i>Sphæria</i> , 677, 1016, 1040, 1041, 1042		<i>Stipa</i> ,	502
<i>Sphæria</i> , 639, 644, 713-717, 724, 725,		<i>Stratiotes</i> ,	436
727, 735-737, 883, 929.		<i>Streptopus</i> ,	458
SPHÆRIACEÆ ,	677	<i>Stromatosphæria</i> ,	680-682

<i>Strongylium</i> ,	862	<i>Tilia</i> ,	94
<i>Sturmia</i> ,	527	TILIACEAE ,	<i>ibid.</i>
<i>Styllaria</i> ,	991	<i>Tillæa</i> ,	200
STYRACEÆ ,	320	<i>Timmia</i> ,	552
<i>Styrax</i> ,	<i>ibid.</i>	<i>Tiresias</i> ,	983
SUBULARIÆ ,	55	<i>Tofieldia</i> ,	474
<i>Subularia</i> ,	<i>ibid.</i>	TORDYLINEÆ ,	218
SUMACHINEÆ ,	113	<i>Tordylium</i> ,	219
<i>Swartzia</i> ,	566	<i>Tordylium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Swertia</i> ,	325	<i>Torilis</i> ,	217, 1027
<i>Symphytum</i> ,	334	<i>Tormentilla</i> ,	169
<i>Syntherisma</i> ,	501	<i>Tortula</i> ,	563, 1013, 1037
<i>Syntrichia</i> ,	565	<i>Torula</i> ,	931
		<i>Torula</i> ,	921, 930
		<i>Tozzia</i> ,	351
		<i>Trachylia</i> ,	675
		<i>Trachynotia</i> ,	527
		<i>Tragopogon</i> ,	306
		<i>Tragus</i> ,	501
		<i>Trapa</i> ,	189
		<i>Trematodon</i> ,	570
		<i>Tremella</i> ,	730, 1016, 1020, 1044
		<i>Tremella</i> ,	728, 729, 732, 874
		TREMELLINÆ ,	728
		<i>Trentepohlia</i> ,	552, 934, 972, 973
		<i>Triblidium</i> ,	719, 735, 736
		<i>Tribulus</i> ,	107
		<i>Trichia</i> ,	859
		<i>Trichia</i> ,	856-858, 860, 861
		TRICHIACEÆ ,	856
		<i>Trichocrepis</i> ,	299
		<i>Trichoderma</i> ,	864
		<i>Trichoderma</i> ,	919, 924
		<i>Trichodesmium</i> ,	727
		<i>Trichodium</i> ,	503, 504
		<i>Trichostomum</i> ,	573, 1038
		<i>Trichostomum</i> ,	564, 566, 567, 573
		<i>Tricothecium</i> ,	924
		<i>Trientalis</i> ,	381
		TRIFOLIÆ ,	123
		<i>Trifolium</i> ,	129, 996, 1002, 1009
		<i>Triglochin</i> ,	438
		<i>Trigonella</i> ,	127
		<i>Trinia</i> ,	233
		<i>Triodia</i> ,	515
		<i>Triphragmium</i> ,	886
		<i>Trisetum</i> ,	512, 513
		<i>Triticum</i> ,	528, 999
		<i>Trochiscanthes</i> ,	230
		<i>Trollius</i> ,	14
		TROPAEOLEAE ,	105
		<i>Tropæolum</i> ,	<i>ibid.</i>
		<i>Tuber</i> ,	866
		<i>Tuber</i> ,	<i>ibid.</i>
		<i>Tubercularia</i> ,	879, 1019
		<i>Tubercularia</i> ,	876, 880
		TUBERCULARIÆ ,	877
		<i>Tubulina</i> ,	862
		<i>Tulipa</i> ,	461

T.

<i>Tagetes</i> ,	280
TAMARISCINÆ ,	194
<i>Tamarix</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Tamarix</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Tamus</i> ,	460
<i>Tanacetum</i> ,	278
<i>Taphria</i> ,	912
<i>Taraxacum</i> ,	300
<i>Targionia</i> ,	592
<i>Targionia</i> ,	<i>ibid.</i>
TAXINÆ ,	431
<i>Taxus</i> ,	432
<i>Teesdalia</i> ,	39, 1024
TELEPHIÆ ,	196
<i>Telephium</i> ,	<i>ibid.</i>
<i>Tendaridea</i> ,	976, 977
TEREBINTHACEAE ,	112
<i>Tetradontium</i> ,	577
<i>Tetragonolobus</i> ,	138
<i>Tetraphis</i> ,	577
<i>Tetraspora</i> ,	958
<i>Teucrium</i> ,	362, 1005
THALAMIFLORÆ ,	1
<i>Thalictrum</i> ,	3
<i>Thamnidium</i> ,	915
<i>Thapsia</i> ,	214
THAPSIÆ ,	213
<i>Thelebolus</i> ,	864
<i>Thelebolus</i> ,	748
<i>Thelephora</i> ,	767, 1017, 1046, 1047
<i>Thelephora</i> ,	766, 767, 773, 774, 797, 932, 933.
<i>Theligonum</i> ,	394
<i>Thelotrema</i> ,	673
<i>Thelotrema</i> ,	672, 673
<i>Thesanomitrium</i> ,	572
<i>Thesium</i> ,	408
<i>Thlaspi</i> ,	38, 1008
<i>Thlaspi</i> ,	48, 49
THLASPIDÆ ,	38
<i>Thorea</i> ,	977
<i>Thrinia</i> ,	307
THYMELEAE ,	405
<i>Thymus</i> ,	372, 999, 1005

TULIPACEÆ ,	461	VERBENACEÆ ,	377
Talostoma,	855	Veronica,	355
Turgenia,	216	VERONICEÆ ,	<i>ibid.</i>
Turritis,	28, 1007	Verpa,	758
Tussilago,	260	Verrucaria,	644, 1015, 1040
Tympanis,	737, 1016, 1044	Verrucaria,	639, 650, 651
Typha,	482	Verticillium,	916
TYPHACEÆ ,	<i>ibid.</i>	Vesicaria,	34
Typhula,	760	Vibrissæ,	759
Tyrinnus,	283	Viburnum,	245
U.			
Ulex,	115, 1025	Vicia,	150, 1002, 1009
ULMÆ ,	421	Vicia,	154, 157
Ulmus,	421, 1011	VICIEÆ ,	149
Ulna,	577	Vilfa,	503
Ulna,	957	Villarsia,	325
Ulna, 940, 941, 944, 947,	948, 950,	Villemetia,	298
951, 954-956, 959, 960.		Vinca,	324
ULVACEÆ ,	956	VINCEÆ ,	<i>ibid.</i>
UMBELLIFERÆ ,	213	Viola,	63, 995
Umbilicaria,	595	VIOLARIEÆ ,	<i>ibid.</i>
Umbilicus,	201, 1002	Virgaria,	921
Urceolaria,	670, 1015	Viscum,	246
Urceolaria,	659, 661, 670	Vitex,	377
UREDINEÆ ,	877	Vitis,	101
Uredo,	892, 1020	Voitia,	582
Uredo,	925	Volubilaria,	946
Urospermum,	295	Volværia,	673
Urtica,	418	Vulpia,	517
URTICEÆ ,	417	W.	
Usnea,	615	Wallrothia,	230
Usnea,	611, 616	Webera,	550-552
Utricularia,	379	Weissia,	570, 1038
V.			
VACCINIEÆ ,	315	Weissia,	566-568, 572, 581
Vaccinium,	<i>ibid.</i>	Woodsia,	538
Vaginaria,	992	X.	
Vaillantia,	247	Xanthium,	279
Vaillantia,	248	Xeranthemum,	294
Valeriana,	254, 1030	Xylaria,	678
Valeriana,	253	Xyloma,	875, 1019
VALERIANEÆ ,	252	Xyloma, 696, 709, 710, 714-717, 721-	
Valerianella,	252, 1030	723, 725, 727, 737.	
Vallisneria,	436	Xylomyzon,	796
Variolaria,	674, 1015	Xylostroma,	933
Variolaria,	645	Z.	
VASCULARES ,	1	Zacintha,	298
Vaucheria,	973, 1020	Zannichellia,	440
Vaucheria,	975	ZILLEÆ ,	53
VAUCHERIEÆ ,	973	Zizyphus,	111
Velenia,	80	Zonaria,	940, 954-956
Veratrum,	473	Zostera,	440
Verbascum,	339, 998, 1011	Zygnema,	975, 1021
Verbena,	377	ZYGNEMEÆ ,	975
		Zygodon,	548
		ZYGOPHYLLEÆ ,	107

ORDINUM GENERUMQUE

CLAVIS ANALYTICA.

1.	{	Fructificatio oculo nudo perspicua.....	3
	{	Fructificatio oculo nudo non perspicua.....	896
2.	{	Flores in involucri communi aggregati.....	3
	{	Flores in involucri communi non aggregati.....	4
5.	{	Antheræ coalitæ.....	COMPOSITÆ. 790
	{	Antheræ liberæ.....	4
4.	{	Perigonium duplex, calyx et corolla.....	5
	{	Perigonium simplex aut nullum.....	531
5.	{	Corolla polypetala.....	6
	{	Corolla monopetala.....	355

POLYPETALÆ.

6.	{	Ovarium liberum.....	123
	{	Ovarium calyci adnatum.....	7
7.	{	Carpella in fructum unilocularem concreta aut (abortu) solitaria.....	8
	{	Carpella in fructum 2-oo-locularem concreta, aut 2 demum segregata.....	9
8.	{	Frutices; caulibus carnosis folia æmulantibus.....	NOPALÆ (p. 205). (supp. 1026.)
	{	Frutices, caulibus ex succis cylindricis.....	GROSSULARIÆ (p. 206).
9.	{	Carpella in fructum 2-oo-locularem concreta; flores non umbellati...	93
	{	Carpella 2 matura à basi ad apicem segregata et ex apice carpophori suspensa; flores umbellati UMBELLIFERÆ. (p. 213 et supp. 1027).	-10
10.	{	Semen anticè id est in superficie commissurali planum.....	24
	{	Semen anticè inflexum.....	11
11.	{	Carpella multijugata (v. p. 213).....	12
	{	Carpella paucijugata.....	16
12.	{	Fructus subteres setosus vel aculeatus.....	13
	{	Fructus subglobosus nec setosus nec aculeatus.....	15
13.	{	Juga secundaria (v. p. 213), prominula aculeata.....	14
	{	Juga secundaria copiam aculeorum oblitterata.....	TORILIS (p. 217. supp. p. 1027).
14.	{	Folia pinnata.....	TURGENIA (p. 216).
	{	Folia 2-3-pinnatifida.....	CAUCALIS (p. 217).
15.	{	Calyx 5-dentatus.....	CORIANDRUM (p. 217).
	{	Calycis margo obsoletus.....	BIFORA (p. 218).
16.	{	Fructus lineari-elongatus.....	17
	{	Fructus ovatus subglobosusve.....	20
17.	{	Fructus solidus, id est pericarpio undique semini adhærente.....	18
	{	Fructus utriculosus, id est pericarpio dorso inflato, anticè semini ad- nato.....	MYRRHIS (p. 240).

18. { Fructus erostratus..... **CHEIROPHYLLUM** (p. 238).
 { Fructus rostratus..... 19
19. { Carpella subteretia ejugata rostro tantum 5-jugato. **ANTHRISCUS** (p. 239).
 { Carpella jugis 5-obtusis aequalibus..... **SCANDIX** (p. 240).
20. { Calycis margo obsoletus..... 21
 { Calycis margo 5-dentatus..... 23
21. { Petala emarginata **CONIUM** (p. 241).
 { Petala integra..... 22
22. { Fructus à latere contractus..... **SMYRNIUM** (p. 240).
 { Fructus turgidus, crassus, suberosus..... **CACHRYIS** (p. 241).
23. { Petala emarginata..... **ECHINOPHORA** (p. 241 et supp. 1029).
 { Petala integra..... **PLEUROSPERMUM** (p. 242).
24. { Umbellæ imperfectæ aut simplices..... 25
 { Umbellæ compositæ..... 28
25. { Fructus sectione transversali subteres..... 26
 { Fructus à latere evidenter compressus..... **HYDROCOTYLE** (p. 243).
26. { Flores umbellati..... 27
 { Flores capitati..... **ERYNGIUM** (p. 243).
27. { Carpella jugis 5 elevatis; vittæ nullæ..... **ASTRANTIA** (p. 242).
 { Carpella aculeis tecta ejugata multivittata..... **SANICULA** (p. 242).
28. { Multijugatæ, id est carpello jugis 5 primariis et 4 secundariis instructo. 29
 { Paucijugatæ id est carpello jugis 5 primariis instructo, secundariis nullis. 33
29. { Juga exteriora alata aut magis prominula..... 30
 { Juga exteriora filiformia aptera..... **SILER** (p. 218).
30. { Juga exteriora alata, alâ inermi..... 31
 { Juga exteriora aculeata..... 32
31. { Fructus 8-alatus..... **LASERPITIUM** (p. 214 et supp. 1027).
 { Fructus 4-alatus..... **THAPSIA** (p. 214).
32. { Juga secundaria unifariam aculeata..... **DAUCUS** (p. 215).
 { Juga secundaria 2-3-fariam aculeata..... **ORLEYA** (p. 215).
33. { Fructus à dorso compressus..... 34
 { Fructus sectione transversali teres vel latere compressus..... 47
34. { Fructus margine dilatato incrassato noduloso vel plicato cinctus..... 35
 { Fructus margine alato complanato vel convexiusculo cinctus..... 36
35. { Vallecule 3-vittatæ; commissura multivittata.. **CONDYLOCARPUS** (p. 218).
 { Vallecule 1-vittatæ; commissura bivittata..... **TORDYLIUM** (p. 219).
36. { Carpella totâ superficie commissurali connexa et sic fructus utrinquè
 unialatus..... 37
 { Carpella centro superficiei commissuralis tantum connexa et sic fructus
 utrinquè 2-alatus..... 44
37. { Calycis margo 5-dentatus..... 38
 { Calycis margo obsoletus..... 41
38. { Involucellum oligophyllum..... **FERULA** (p. 221).
 { Involucellum polyphyllum..... 39
39. { Petala subrotunda integra lacinulâ brevi inflexâ..... **FERULAGO** (p. 223).
 { Petala obovata emarginata in lacinulam inflexam coarctata..... 40
40. { Vallecule 1-vittatæ, vittis clavulatis..... **HERACLEUM** (p. 219).
 { Vallecule 1-3-vittatæ, vittis elongatis linearibus.....
 **PEUCEDANUM** (p. 221 et supp. 1027).
41. { Petala subrotunda integra involuta..... 42
 { Petala obovata emarginata vel subintegra..... **IMPERATORIA** (p. 222).

CLAVIS ANALYTICA.

iiij

42. { Vallecule 1-vittate..... 43
 { Vallecule 3-vittate..... OPOPANAX (p. 222).
43. { Fructus à dorso plano-compressus; semen complanatum. PASTINACA (p. 220).
 { Fructus à dorso lenticulari-compressus; semen convexiusculum.....
 { ANETHUM (p. 220).
44. { Calyx 5-dentatus..... ARCHANGELICA (p. 223).
 { Calycis margo obsoletus..... 45
45. { Petala integra..... 46
 { Petala emarginata..... SELINUM (p. 224).
46. { Juga 3 dorsalia filiformia, 2 lateralia alata. ANEXLICA (p. 223. supp. p. 1027).
 { Juga 5 alata..... LEVISTICUM (p. 224).
47. { Folia dissecta..... 48
 { Folia non dissecta..... BUPLEVRUM (p. 225. supp. p. 1027).
48. { Semen pericarpio spongioso latere commissurali tantum adnatum.....
 { CRITHMUM (p. 238).
 { Semen pericarpiumque siccum in unum coadunata..... 49
49. { Juga elevata alæformia..... 50
 { Juga filiformia..... 55
50. { Involucellum oligophyllum..... 51
 { Involucellum polyphyllum..... 52
51. { Juga subalata; vallecule multivittate..... TROCHISCHANTES (p. 230).
 { Juga alæformia; vittæ nullæ..... GAYA (supp. p. 1027).
52. { Calyx 5-dentatus..... 53
 { Calycis margo obsoletus..... 54
53. { Vallecule multivittate..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Vallecule 1-vittate..... MOLOPOSPERMUM (p. 231).
54. { Vallecule multivittate..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Vallecule 1-vittate..... CNIDIUM (p. 234. supp. p. 1028).
55. { Petala integra..... 56
 { Petala emarginata..... 70
56. { Calyx 5-dentatus..... 57
 { Calycis margo obsoletus..... 63
57. { Involucellum polyphyllum..... 59
 { Involucellum oligophyllum..... 58
58. { Juga subalata..... TROCHISCANTHER (p. 230).
 { Juga filiformia..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. 1028).
59. { Vallecule 1-vittate..... 60
 { Vallecule multivittate..... 61
60. { Petala obovata emarginata vel subintegra..... SESALI (p. 234).
 { Petala ovata integra..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).
61. { Juga subalata..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Juga filiformia..... 62
62. { Involucrum polyphyllum..... BRIGNOLIA (p. 227).
 { Involucrum oligophyllum aut nullum..... MEUM (p. 230. supp. p. 1027).
63. { Vallecule 1-vittate..... 64
 { Vallecule multivittate..... 68
64. { Involucellum polyphyllum..... 65
 { Involucellum nullum aut oligophyllum..... 66
65. { Carpophorum bipartitum..... PETROSELINUM (p. 282).
 { Carpophorum integrum..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).
66. { Fructus à latere contractus..... APIUM (p. 232).
 { Fructus sectione transversali subteres..... 67

67. { Petala lanceolata aut ovata..... **TRINIA** (p. 233).
 { Petala subrotunda..... **FORNICULUM** (p. 236).
68. { Involucellum oligophyllum..... **CONOPodium** (p. 228. supp. 1027).
 { Involucellum polyphyllum..... 69
69. { Jaga subalata..... **LEUSTICUM** (p. 229).
 { Jaga prominula carinata..... **MEUM** (p. 230. supp. p. 1027).
70. { Vallecule multivittatæ..... 71
 { Vallecule 1-vittatæ aut evittatæ..... 79
71. { Calyx 5 dentatus..... 72
 { Cal. margo obsoletus..... 76
72. { Involucellum 3-5-phyllum..... **TROCHISCHANTHE** (p. 230).
 { Involucellum polyphyllum..... 73
73. { Fructus in collum attenuatus..... **ATRAMANTHA** (p. 228).
 { Fructus in collum non attenuatus..... 75
75. { Jaga filiformia obtusiuscula..... **Sium** (p. 229).
 { Jaga arguta subalata..... **LEUSTICUM** (p. 229).
76. { Involucellum polyphyllum..... 75
 { Involucellum nullum aut oligophyllum..... 77
77. { Fructus ovatus..... **PIMPINELLA** (p. 228).
 { Fructus lineari-oblongus..... 78
78. { Fructus stylis divergentibus coronatus..... **BUNium** (supp. p. 1028).
 { Fructus stylis rectis coronatus..... **CONOPodium** (p. 228. supp. 1027).
79. { Calyx 5-dentatus..... 80
 { Calycis margo obsoletus..... 86
80. { Involucrum oligophyllum aut nullum..... 81
 { Involucrum polyphyllum..... 84
81. { Fructus sectione transversali subteres..... 82
 { Fructus à latere contractus..... 83
82. { Fructus stylis reflexis coronatus..... **SERELI** (p. 234).
 { Fructus stylis erectis coronatus..... **OENANTHE** (p. 236. supp. p. 1028).
83. { Fructus ovatus aut oblongus..... **PTYCHOTIS** (p. 235).
 { Fructus subrotundus..... **CICUTA** (p. 237).
84. { Fructus stylis reflexis coronatus..... 85
 { Fructus stylis erectis coronatus..... **OENANTHE** (p. 236. supp. p. 1028).
85. { Fructus elongato-oblongus..... **DREPANOPHYLLUM** (p. 232).
 { Fructus ovatus vel oblongus..... **SERELI** (p. 234).
86. { Involucrum polyphyllum..... 87
 { Involucrum nullum aut oligophyllum..... 88
87. { Petala regularia..... **CARUM** (p. 231).
 { Petala lobis inæqualibus..... **AMMI** (p. 233. supp. p. 1028).
88. { Vallecule evittatæ..... **ÆGOPodium** (p. 231).
 { Vallecule 1-vittatæ..... 89
89. { Jaga 5 filiformia æqualia..... 90
 { Jaga elevata crassa acutè carinata..... **ÆTHUSA** (p. 232).
90. { Fructus oblongus..... **CARUM** (p. 231).
 { Fructus ovatus ovato-globosusve..... 91
91. { Petala lanceolata ovatave..... **TRINIA** (p. 233).
 { Petala subrotunda..... 92
92. { Petala vix emarginata..... **PETROSELINUM** (p. 232).
 { Petala profundè emarginata..... **SISON** (p. 233).
93. { Petala numero definita..... 94
 { Petala numero indefinita..... **FICOIDEÆ** (p. 205).

94. { Stamina numero definita, 2-10..... 104
 Stamina numero indefinita, 20-∞..... 95
95. { Fructus horizontaliter bicameratus..... GRANATEÆ (p. 183).
 Fructus horizontaliter simplex..... 96
96. { Folia alterna basi bistipulata..... 98
 Folia opposita exstipulata..... 97
97. { Fructus carnosus..... MYRTUS (p. 184).
 Fructus siccus..... PHILADELPHUS (p. 184).
98. { Fructus baccatus..... ROSA (p. 175 supp. 1026).
 Fructus carnosus..... 99
99. { Calyx 5-fidus, 5-lobusve..... 100
 Calyx 5-dentatus..... COTONEASTER (p. 180).
100. { Petala plùs minùs orbiculata..... 101
 Petala lanceolata..... AMELANCHIER (p. 180).
101. { Pomum ovatum..... CRATÆGUS (p. 180).
 Pomum turbinatum globosumve..... 102
102. { Pomum apertum..... MESPILUS (p. 180).
 Pomum clausum..... 103
103. { Loculi 2-spermi..... PYRUS (p. 181).
 Loculi ∞-spermi..... CYDONIA (p. 182).
104. { Frutices aut arbusculæ..... 105
 Herbæ..... 109
105. { Calyx 4-5-dentatus..... 106
 Calyx 4-5-lobus..... RHAMNEÆ (p. 110.)..... 107
106. { Calyx 4-dentatus..... HEDERA (p. 244 supp. 1029).
 Calyx 5-dentatus..... CORNUS (p. 244).
107. { Fructus alatus..... PALIURUS (p. 111).
 Fructus non alatus..... 108
108. { Fructus drupaceus..... ZIZYPHUS (p. 111).
 Fructus subexsuccus aut baccatus..... RHAMNUS (p. 111 supp. 1025).
109. { Herbæ scandentes..... CUCURBITACEÆ (p. 185.)..... 110
 Herbæ non scandentes..... 114
110. { Petala libera aut basi vix coalita..... 111
 Petala coalita in corollam 1-petalam..... 113
111. { Calyx 5-dentatus..... BRYONIA (p. 186).
 Calyx 5-lobatus..... 112
112. { Calyx campanulatus; semina marginata..... LAGENARIA (p. 185).
 Calyx tubuloso-campanulatus; semina non marginata. CUCUMIS (p. 185).
113. { Fructus hispido-scaber..... MOMORDICA (p. 186).
 Fructus lævis..... CUCURBITA (p. 186).
114. { Flores monoici..... MYRIOPHYLLUM (p. 190).
 Flores hermaphroditi..... 115
115. { Ovarium pluriloculare..... ONAGRARIÆ (p. 187.)..... 116
 Ovarium 2-loculare..... SAXIFRAGEÆ (p. 207.)..... 120
116. { Fructus nucamentaceus..... TRAPA (p. 189).
 Fructus capsularis..... 117
117. { Petala 2..... CIRCÆA (p. 189).
 Petala 4..... 118
118. { Calycis limbus persistens..... ISNARDIA (p. 189).
 Calycis limbus non persistens..... 119
119. { Semina papposa..... EPILOBIUM (p. 187).
 Semina nuda..... OENOTHERA (p. 188).

120. { Corolla polypetala..... **SAXIFRAGA** (p. 207 supp. 1026).
 { Corolla nulla..... 121
121. { Capsula 1-locularis..... **CHRYSOSPLENIUM** (p. 212).
 { Bacca 4-5-locularis..... **ADOXA** (p. 212 supp. 1029).
122. { Ovarium unicum..... 123
 { Ovaria plura..... 323
123. { Corolla regularis..... 181
 { Corolla irregularis..... 124
124. { Calcar calycis vel corollæ basi..... 125
 { Calcar nullum..... 130
125. { Stamina 5 aut 6; calcar ex corollâ ortum..... 126
 { Stamina 8; calcar è calyce ortum..... **TROPEOLEÆ** (p. 105).
126. { Calyx 5-sepalus..... **VIOLARIÆ** (p. 63).
 { Calyx 2-sepalus..... 127
127. { Stam. 6; stylus filiformis..... **FUMARIACÆ** (p. 128).
 { Stam. 5; stylus 0..... **BALSAMINÆ** (p. 129).
128. { Siliqua 2-valvis polysperma..... **CORYDALIS** (p. 24).
 { Capsula 2-valvis 2-sperma..... **SARCOCAPNOS** (p. 25).
 { Carlopsis indehiscens 1-sperma..... **FUMARIA** (p. 25).
129. { Stigmata distincta; capsula ovata..... **BALSAMINA** (p. 106).
 { Stigmata coalita; capsula prismatico-teretiuscula... **IMPATIENS** (p. 106).
130. { Stamina 4..... **HYPERICUM** (p. 23).
 { Stamina 6..... **IBERIS** (p. 39).
 { Stamina 7..... **HIPPOCASTANÆ** (p. 99).
 { Stamina 8..... **POLYGALÆ** (p. 69).
 { Stamina 10 et magis..... 131
131. { Petala laciniata..... **RESEDACÆ** 132
 { Petala integra..... 133
132. { Carpella coalita in capsulam 3-6-gonam..... **RESEDA** (p. 66).
 { Carpella toro stipitiforimi insidentia..... **ASTROCARPUS** (p. 67).
133. { Stigmata 5..... **ERODIUM** (p. 103).
 { Stigma 1..... **LEGUMINOSÆ** 134
134. { Petala in corollam papilionaceam disposita..... 136
 { Petala nulla aut subpapilionacea..... 135
135. { Petala 0; legumen coriaceum indehiscens valvis crassis intus pul-
 { posis..... **CERATONIA** (p. 161).
 { Petala 5 subpapilionacea; legumen tenue compressum, valvis
 { exsuccis..... **CERCIS** (p. 161).
136. { Stamina libera..... **ANAGYRIS** (p. 115).
 { Stamina mono-diadelpa..... 137
137. { Legumen continuum..... 144
 { Legumen in loculos articulosve 1-spermos transversim divisum..... 138
138. { Flores racemosi..... 139
 { Flores umbellati..... 140
139. { Legumen sessile 1-articulatum..... **ONOBRYCHIS** (p. 148).
 { Legumen constans articulis plurimis 1-spermis.... **HEDYSARUM** (p. 148).
140. { Calyx 2-labiatus; legumen rostratum..... **SECURIGERA** (p. 147).
 { Calyx æqualis; legumen non rostratum..... 141
141. { Calyx 5-fidus..... 142
 { Calyx 5-dentatus..... 142
142. { Legumen revolutum æqual..... **SCORPIURUS** (p. 145)
 { Legumen revolutum constans articulis in ferri equini formam
 { curvis..... **HIPPOCREPIS** (p. 147 supp. 1026).

CLAVIS ANALYTICA.

iiij

42. { Vallecule 1-vittatæ..... 43
 { Vallecule 3-vittatæ..... OPOFANAX (p. 222).
43. { Fructus à dorso plano-compressus; semen complanatum. PASTINACA (p. 220).
 { Fructus à dorso lenticulari-compressus; semen convexiusculum.....
 ANETHUM (p. 220).
44. { Calyx 5-dentatus..... ARCHANGELICA (p. 223).
 { Calycis margo obsoletus..... 45
45. { Petala integra..... 46
 { Petala emarginata..... SELINUM (p. 224).
46. { Juga 3 dorsalia filiformia, 2 lateralia alata. ANEXICA (p. 223. supp. p. 1027).
 { Juga 5 alata..... LEVISTICUM (p. 224).
47. { Folia dissecta..... 48
 { Folia non dissecta..... BUPLEVRUM (p. 225. supp. p. 1027).
48. { Semen pericarpio spongioso latere commissurali tantum adnatum.....
 CRITHMUM (p. 238).
 { Semen pericarpiumque siccum in unum coadunata..... 49
49. { Juga elevata alæformia..... 50
 { Juga filiformia..... 55
50. { Involucellum oligophyllum..... 51
 { Involucellum polyphyllum..... 52
51. { Juga subalata; vallecule multivittatæ..... TROCHISCHANTES (p. 230).
 { Juga alæformia; vittæ nullæ..... GAYA (supp. p. 1027).
52. { Calyx 5-dentatus..... 53
 { Calycis margo obsoletus..... 54
53. { Vallecule multivittatæ..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Vallecule 1-vittatæ..... MOLOPOSPERMUM (p. 231).
54. { Vallecule multivittatæ..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Vallecule 1-vittatæ..... CNIDIUM (p. 234. supp. p. 1028).
55. { Petala integra..... 56
 { Petala emarginata..... 70
56. { Calyx 5-dentatus..... 57
 { Calycis margo obsoletus..... 63
57. { Involucellum polyphyllum..... 59
 { Involucellum oligophyllum..... 58
58. { Juga subalata..... TROCHISCHANTES (p. 230).
 { Juga filiformia..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. 1028).
59. { Vallecule 1-vittatæ..... 60
 { Vallecule multivittatæ..... 61
60. { Petala obovata emarginata vel subintegra..... SESSELI (p. 234).
 { Petala ovata integra..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).
61. { Juga subalata..... LIGUSTICUM (p. 229).
 { Juga filiformia..... 62
62. { Involucrum polyphyllum..... BRIGNOLIA (p. 227).
 { Involucrum oligophyllum aut nullum..... MEUM (p. 230. supp. p. 1027).
63. { Vallecule 1-vittatæ..... 64
 { Vallecule multivittatæ..... 68
64. { Involucellum polyphyllum..... 65
 { Involucellum nullum aut oligophyllum..... 66
65. { Carpophorum bipartitum..... PETROSELINUM (p. 282).
 { Carpophorum integrum..... HELOSCIADIUM (p. 235. supp. p. 1028).
66. { Fructus à latere contractus..... APIUM (p. 232).
 { Fructus sectione transversali subteres..... 67

67.	Fructus lanceolatus aut ovatus.....	TRINIA (p. 233).
	Fructus marcescens.....	FENICULUM (p. 234).
68.	Involucrum oligophyllum.....	LEUCOMEDUS (p. 228. supp. 1027).
	Involucrum polyphyllum.....	69
69.	Juga villosa.....	LEUCOMEDUS (p. 228).
	Juga profundius ciliata.....	MEZUS (p. 228. supp. p. 1027).
70.	Vallacula multivittata.....	71
	Vallacula 1-vittata aut evittata.....	70
71.	Calyx 4-dentatus.....	72
	Cali margini obliquo.....	76
72.	Involucrum 3-5-phyllum.....	TACHYSCHAPHNUM (p. 230).
	Involucrum polyphyllum.....	73
73.	Fructus in calicem attenuatus.....	ATHAMANTHA (p. 228).
	Fructus in calicem non attenuatus.....	75
75.	Juga filiformia subulnata.....	SEUM (p. 229).
	Juga angusta subulnata.....	LEUCOMEDUS (p. 229).
76.	Involucrum polyphyllum.....	75
	Involucrum nullum aut oligophyllum.....	77
77.	Fructus ovatus.....	PINUS (p. 228).
	Fructus linearis-oblongus.....	78
78.	Fructus styli divergentibus coronatus.....	BRUNUM (supp. p. 1028).
	Fructus styli rectis coronatus.....	COMOSOMUM (p. 228. supp. 1027).
79.	Calyx 5-dentatus.....	80
	Calycis margini obliquo.....	86
80.	Involucrum oligophyllum aut nullum.....	81
	Involucrum polyphyllum.....	84
81.	Fructus sectione transversali sulcatus.....	82
	Fructus latere contractus.....	83
82.	Fructus styli reflexis coronatus.....	SMELI (p. 234).
	Fructus styli erectis coronatus.....	CEPHANTHE (p. 236. supp. p. 1028).
83.	Fructus ovatus aut oblongus.....	PTYCHOTIS (p. 235).
	Fructus subrotundus.....	CACOTA (p. 237).
84.	Fructus styli reflexis coronatus.....	85
	Fructus styli erectis coronatus.....	CEPHANTHE (p. 236. supp. p. 1028).
85.	Fructus elongato-oblongus.....	DALYANOSTYLUM (p. 231).
	Fructus ovatus vel oblongus.....	SMELI (p. 234).
86.	Involucrum polyphyllum.....	87
	Involucrum nullum aut oligophyllum.....	88
87.	Petala regularia.....	CARUM (p. 231).
	Petala lobis inaequalibus.....	AMMI (p. 233. supp. p. 1028).
88.	Vallacula evittata.....	AEOPIDIUM (p. 231).
	Vallacula 1-vittata.....	89
89.	Juga 5 filiformia aequalia.....	90
	Juga elevata crassa acutè carinata.....	ETHUSA (p. 232).
90.	Fructus oblongus.....	CARUM (p. 231).
	Fructus ovatus ovato-globosus.....	91
91.	Petala lanceolata ovata.....	TRINIA (p. 233).
	Petala subrotunda.....	92
92.	Petala vix emarginata.....	PHYTOCHELIDUM (p. 232).
	Petala profunde emarginata.....	SIUM (p. 233).
93.	Petala numero deficiente.....	94
	Petala numero indefinito.....	VICOIDEAE (p. 205).

94. { Stamina numero definita, 2-10..... 104
 { Stamina numero indefinita, 20-∞..... 95
95. { Fructus horizontaliter bicameratus..... GRANATÆ (p. 183).
 { Fructus horizontaliter simplex..... 96
96. { Folia alterna basi bistipulata..... 98
 { Folia opposita exstipulata..... 97
97. { Fructus carnosus..... MYRTUS (p. 184).
 { Fructus siccus..... PHILADELPHUS (p. 184).
98. { Fructus baccatus..... ROSA (p. 175 supp. 1026).
 { Fructus carnosus..... 99
99. { Calyx 5-fidus, 5-lobusve..... 100
 { Calyx 5-dentatus..... COTONEASTER (p. 180).
100. { Petala plus minus orbiculata..... 101
 { Petala lanceolata..... AMELANCHIER (p. 180).
101. { Pomum ovatum..... CRATÆUS (p. 180).
 { Pomum turbinatum globosumve..... 102
102. { Pomum apertum..... MESPILUS (p. 180).
 { Pomum clausum..... 103
103. { Loculi 2-spermi..... PYRUS (p. 181).
 { Loculi ∞-spermi..... CYDONIA (p. 182).
104. { Frutices aut arbusculæ..... 105
 { Herbæ..... 109
105. { Calyx 4-5-dentatus..... 106
 { Calyx 4-5-lobus..... RHAMNÆ (p. 110.)..... 107
106. { Calyx 4-dentatus..... HEDERA (p. 244 supp. 1029).
 { Calyx 5-dentatus..... CORNUS (p. 244).
107. { Fructus alatus..... PALIURUS (p. 111).
 { Fructus non alatus..... 108
108. { Fructus drupaceus..... ZIZYPHUS (p. 111).
 { Fructus subexsuccus aut baccatus..... RHAMNUS (p. 111 supp. 1025).
109. { Herbæ scandentes..... CUCURBITACEÆ (p. 185.).... 110
 { Herbæ non scandentes..... 114
110. { Petala libera aut basi vix coalita..... 111
 { Petala coalita in corollam 1-petalam..... 113
111. { Calyx 5-dentatus..... BRYONIA (p. 186).
 { Calyx 5-lobatus..... 112
112. { Calyx campanulatus; semina marginata..... LAGENARIA (p. 185).
 { Calyx tubuloso-campanulatus; semina non marginata, CUCUMIS (p. 185).
113. { Fructus hispido-scaber..... MOMORDICA (p. 186).
 { Fructus lævis..... CUCURBITA (p. 186).
114. { Flores monoici..... MYRIOPHYLLUM (p. 190).
 { Flores hermaphroditi..... 115
115. { Ovarium pluriloculare..... ONAGRARIÆ (p. 187.).... 116
 { Ovarium 2-loculare..... SAXIFRAGÆ (p. 207.).... 120
116. { Fructus nucamentaceus..... TRAPA (p. 189).
 { Fructus capsularis..... 117
117. { Petala 2..... CIRCÆA (p. 189).
 { Petala 4..... 118
118. { Calycis limbus persistens..... ISNARDIA (p. 189).
 { Calycis limbus non persistens..... 119
119. { Semina papposa..... EPILOBIUM (p. 187).
 { Semina nuda..... OENOTHERA (p. 188).

120. { Corolla polypetala..... SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).
Corolla nulla..... 121
121. { Capsula 1-locularis..... CHRYSOSPLENIUM (p. 212).
Bacca 4-5-locularis..... ADOXA (p. 212 supp. 1029).
122. { Ovarium unicum..... 123
Ovaria plura..... 323
123. { Corolla regularis..... 181
Corolla irregularis..... 124
124. { Calcar calycis vel corollæ basi..... 125
Calcar nullum..... 130
125. { Stamina 5 aut 6; calcar ex corollâ ortum..... 126
Stamina 8; calcar è calyce ortum..... TROPEOLEÆ (p. 105).
126. { Calyx 5-sepalus..... VIOLARIÆ (p. 63).
Calyx 2-sepalus..... 127
127. { Stam. 6; stylus filiformis..... FUMARIACEÆ (p. 128).
Stam. 5; stylus 0..... BALSAMINÆ (p. 129).
128. { Siliqua 2-valvis polysperma..... CORYDALIS (p. 24).
Capsula 2-valvis 2-sperma..... SARCOCAPIROS (p. 25).
Cariopsis indehiscens 1-sperma..... FUMARIA (p. 25).
129. { Stigmata distincta; capsula ovata..... BALSAMINA (p. 106).
Stigmata coalita; capsula prismatico-teretiuscula... IMPATIENS (p. 106).
130. { Stamina 4..... HYPERICUM (p. 23).
Stamina 6..... IBERIS (p. 39).
Stamina 7..... HIPPOCASTANÆ (p. 99).
Stamina 8..... POLYGALÆ (p. 69).
Stamina 10 et magis..... 131
131. { Petala laciniata..... RESEDACEÆ. 132
Petala integra..... 133
132. { Carpella coalita in capsulam 3-6-gonam..... RESEDA (p. 66).
Carpella toro stipitiformi insidentia..... ASTROCARPUS (p. 67).
133. { Stigmata 5..... ERODIUM (p. 103).
Stigma 1..... LEGUMINOSÆ. 134
134. { Petala in corollam papilionaceam disposita..... 136
Petala nulla aut subpapilionacea..... 135
135. { Petala 0; legumen coriaceum indehiscens valvis crassis intus pul-
posis..... CERATONIA (p. 161).
Petala 5 subpapilionacea; legumen tenue compressum, valvis
exsuccis..... CERCIS (p. 161).
136. { Stamina libera..... ANAGYRIS (p. 115).
Stamina mono-diadelpa..... 137
137. { Legumen continuum..... 144
Legumen in loculos articulosve 1-spermos transversim divisum..... 138
138. { Flores racemosi..... 139
Flores umbellati..... 140
139. { Legumen sessile 1-articulatum..... ONOSBYCHIS (p. 148).
Legumen constans articulis plurimis 1-spermis... HEDYSARUM (p. 148).
140. { Calyx 2-labiatus; legumen rostratum..... SECURIGERA (p. 147).
Calyx æqualis; legumen non rostratum..... 141
141. { Calyx 5-fidus..... 142
Calyx 5-dentatus..... 142a
142. { Legumen revolutum æqual..... SCORPIURUS (p. 145)
Legumen revolutum constans articulis in ferri equini formam
curvis..... HIPPOCREPIS (p. 147 supp. 1026).

CLAVIS ANALYTICA.

vij

142. { Calyx campanulatus..... CORONILLA (p. 145).
 { Calyx tubulosus..... 143
143. { Calyx ebracteatus..... ASTROLOBUM (p. 146 supp. 1028).
 { Calyx bracteatus..... ORNITHOPUS (p. 146).
144. { Calyx 2-labiatus..... 145
 { Calyx æqualis 154
145. { Stamina diadelpa..... 146
 { Stamina monadelphæ..... 148
146. { Carina contorta..... PHASEOLUS (p. 159).
 { Carina recta..... 147
147. { Folia stipulata..... DORYCNIMUM (p. 136).
 { Folia exstipulata..... GLYCYNIZA (p. 139).
148. { Frutices..... 150
 { Herbæ..... 149
149. { Folia simplicia..... GENISTA SAGITTALIS (p. 117).
 { Foliola 5-9-digitata..... LUPINUS (p. 160).
150. { Legumen vix calyce longius..... ULEX (p. 115 supp. 1025).
 { Legumen calyce longius..... 151
151. { Legumen glandulas subpedicellatas undiquè gerens.....
 { ADENOCARPUS (p. 119).
 { Legumen eglandulosum..... 152
152. { Calyx spathaceus ; vexillum subrotundum..... SPARTIUM (p. 115).
 { Calyx non spathaceus ; vexillum ovale..... 153
153. { Calycis labium superius 2-partitum , carina genitalia non omnino
 includens..... GENISTA (p. 115 supp. p. 1025).
 { Calycis labium superius sæpius integrum ; carina genitalia in-
 cludens..... CYTISUS (p. 117).
154. { Stamina monadelphæ..... 155
 { Stamina diadelphæ..... 158
155. { Calyx 5-fidus..... ONONIS (p. 119 supp. 1025).
 { Calyx 5-dentatus..... 156
156. { Calyx supernè fissus..... SPARTIUM (p. 115).
 { Calyx supernè non fissus..... 157
157. { Legumen calyce indusiato tectum..... ANTHYLLIS (p. 122).
 { Legumen calyce non tectum..... GALEGA (p. 139).
158. { Calyx 5-fidus..... 159
 { Calyx 5-dentatus..... 174
159. { Legumen rectum..... 160
 { Legumen falcatum vel in spiram contortum. MEDICAGO (p. 123 supp. 1025).
160. { Legumen alatum..... TETRAGONOLOBUS (p. 138).
 { Legumen non alatum..... 161
161. { Legumen calyce manifestè longius..... 163
 { Legumen calycem subæquans..... 162
162. { Folia palmatim trifoliolata..... TRIFOLIUM (p. 129 supp. 1026).
 { Folia pinnatim trifoliolata..... PSORALEA (p. 139).
163. { Legumen turgidum vel subinflatum..... 164
 { Legumen cylindricum vel compressum..... 168
164. { Cotyledones planiusculæ per germinationem in folium conversæ.....
 { ONONIS (p. 115 supp. 1025).
 { Cotyledones crassæ farinacæ per germinationem sub terrâ remanentes. 165
165. { Folia impari-pinnata..... CICKA (p. 149).
 { Folia abruptè pinnata , id est petiolo communi apice in setulam cirrhumve
 desinente..... 166

166. { Folia crassa..... **FABA** (p. 150).
 { Folia non crassa..... 167
167. { Calycis laciniae foliaceae; 2 superiores breviores..... **PISUM** (p. 154).
 { Calycis laciniae aequales non foliaceae..... **ERVUM** (p. 153 supp. 1026).
168. { Folia 3-foliolata..... 169
 { Folia pinnata..... 170
169. { Calyx campanulatus; carina alis minor..... **TRIGONELLA** (p. 127).
 { Calyx tubulosus; carina alas subaequans..... **LOTUS** (p. 137).
170. { Legumen depresso-planum dorso sinuato-dentatum **BISERRULA** (p. 144).
 { Legumen compressum cylindricumve dorso aequale..... 171
171. { Stylus angulum ferè rectum cum ovario conficiens..... **VICIA** (p. 150).
 { Stylus cum ovario continuus..... 172
172. { Calycis laciniae foliaceae..... **PISUM** (p. 154).
 { Cal. laciniae non foliaceae..... 173
173. { Stylus complanatus apice dilatatus..... **LATHYRUS** (p. 155 supp. 1026).
 { Stylus gracilis linearis non dilatatus..... **OROBUS** (p. 158).
174. { Frutices..... 175
 { Herbæ..... 176
175. { Legumen compressum..... **ROBINIA** (p. 139).
 { Legumen inflatum..... **COLUTEA** (p. 140).
176. { Folia 3-foliolata..... **MELILOTUS** (p. 128. supp. p. 1026).
 { Folia pinnata 2-∞-jugata..... 177
177. { Legumen 1-loculare..... 178
 { Legumen 2-loculare aut semibiloculare..... 180
178. { Legumen subturgidum..... **PHACA** (p. 140).
 { Legumen compressum aut cylindricum..... 179
179. { Stylus glaber..... **GALEGA** (p. 139).
 { Stylus supernè villosus..... **VICIA** (p. 150).
180. { Carina obtusa..... **ASTRAGALUS** (p. 141).
 { Carina in mucronem desinens..... **OXYTROPIS** (p. 140).
181. { Stamina 10. vel minùs..... 210
 { Stamina 11. vel magis..... 182
182. { Petala numero indefinita..... **NYMPHÆACEÆ**. 183
 { Petala numero definita..... 184
183. { Flores albi..... **NYMPHÆA** (p. 20).
 { Flores lutei..... **NUPHAR** (p. 20).
184. { Calyx monosepalus..... 185
 { Calyx 2-6-sepalus..... 193
185. { Arborea fruticeae..... 186
 { Herbæ aut suffrutices..... 191
186. { Calyx marcescens 3-5-dentatus..... **AURANTIACEÆ** (p. 94).
 { Calyx deciduus 5-fidus..... **AMYGDALÆ**. 187
187. { Drupa carnosae..... 188
 { Drupa exsuccae..... **AMYGDALUS** (p. 162).
188. { Putamen sulcis insigniter rugosum..... **PERSICA** (p. 163).
 { Putamen læve..... 189
189. { Drupa extùs velutina..... **ARMENIACA** (p. 163).
 { Drupa glaberrima..... 190
190. { Putamen compressum..... **PRUNUS** (p. 163).
 { Putamen subglobosum..... **CERASUS** (p. 163).
191. { Petala thalamo inserta..... **HYPERICINÆÆ**. 192
 { Petala summo calycis tubo inserta.. **LYTHRUM** (p. 193. supp. p. 1026).

192. { Capsula baccata..... ANDROSÆMUM (p. 96).
 { Capsula membranacea..... HYPERICUM (p. 96).
193. { Calyx 2-sepalus..... 194
 { Calyx 3-6-sepalus..... 200
194. { Petala 5..... PORTULACA (p. 195).
 { Petala 4..... PAPAVERACEÆ. 195
195. { Capsula obovata..... 196
 { Capsula elongata..... 197
196. { Stylus 0; stigmata 4-20-sessilia super discum ovarium coronantem.....
 { PAPAVER (p. 21 supp. 1023).
 { Stylus brevis; stigmata 4-6-libera..... MACONOPSIS (p. 22).
197. { Capsula 3-4-valvis..... ROEMERIA (p. 22 supp. 1023).
 { Capsula 2-valvis..... 198
198. { Capsula transversè nodosa seu articulata..... HYPERCUM (p. 23).
 { Capsula nec nodosa nec articulata..... 199
199. { Capsula 2-locularis..... GLAUCIUM (p. 22).
 { Capsula 1-locularis..... CHELIDONIUM (p. 23).
200. { Arborea..... TILIACEÆ (p. 94).
 { Frutices aut herbæ..... 201
201. { Petala omnia integra..... 203
 { Petala superiora palmati-partita..... RESDACEÆ. 202
202. { Carpella 3-6-in capsulam 3-6-gonam apice hiantem coalita RESEDA (p. 66).
 { Carpella 4-6 stellatim patentia follicularia..... ASTROCARPUS (p. 67).
203. { Ovarium stipitatum..... CAPPARIDEÆ (p. 56).
 { Ovarium sessile..... 204
204. { Stamina filamenta libera; antheræ 2-loculares..... CISTINEÆ. 205
 { Stamina filamenta in tubum coalita; antheræ 1-loculares. MALVACEÆ. 206
205. { Capsula 5-10-valvis..... CISTUS (p. 57. supp. 1024).
 { Capsula 3-valvis..... HELIANTHEMUM (p. 58).
206. { Calyx nudus..... SIDA (p. 91).
 { Calyx involucre cinctus..... 207
207. { Carpella in capsulam 5-locularem coalita..... HIBISCUS (p. 93).
 { Carpella in capitulum aggregata..... MALOPH (p. 91).
 { Carpella in orbem disposita..... 208
208. { Involucrum 3-rarius-5-6-phyllum..... MALVA (p. 91 supp. 1025).
 { Involucrum 3-9-fidum..... 209
209. { Involucrum 6-9-fidum..... ALTHEA (p. 92).
 { Involucrum 3-6-fidum..... LAVATERA (p. 92).
210. { Stamina 6 aut minus..... 243
 { Stamina 7 aut magis..... 211
211. { Petala 3-9..... 213
 { Petala abortu nulla..... 212
212. { Calyx 10-fidus; suffrutices..... CORIARIÆ (p. xij).
 { Calyx 5-fidus; herbæ..... SCLERANTHUS (p. 199 supp. 1026).
213. { Arborea..... 214
 { Frutices aut herbæ..... 215
214. { Folia alterna; stam. 10..... MELIACEÆ (p. 100).
 { Folia opposita; stam. 5-9..... ACERINEÆ (p. 98).
215. { Calyx 1-5-sepalus aut 4-5-lobatus 4-6-dentatus..... 218
 { Calyx 2-valvis aut 8-12-dentatus..... 216
216. { Calyx 8-12-dentatus; petala 4-6..... LYTHRARIÆ. 217
 { Calyx 2-valvis; pet. 5..... PORTULACA (p. 195).

217. { Calyx campanulatus 12-fidus..... PEPLIS (p. 193).
 { Calyx tubulosus 6-12-dentatus..... LYTHRUM (p. 193. supp. 1026).
218. { Folia parva squamiformia..... MYRICARIA (p. 194).
 { Folia non squamiformia..... 219
219. { Stylus 1 aut 0..... 220
 { Styli 2-5..... 224
220. { Stylus 0..... ZYGOPHYLLÆ (p. 107).
 { Stylus 1..... 221
221. { Calyx 5-sepalus; carpella demum libera..... GERANIACEÆ. 222
 { Calyx 3-5-partitus; carpella semper adnata..... RUTACEÆ. 223
222. { Stamina 10, fertilia; carpellorum aristæ intus glabræ. GERANIUM (p. 101).
 { Stamina 5 antherifera, 5 sterilia; aristæ intus barbatae. ERODIUM (p. 103).
223. { Calyx persistens; capsula subglobosa..... RUTA (p. 108).
 { Calyx deciduus; capsula carpellis 5 internè connexis. DICTAMNUS (p. 108).
224. { Folia ternata..... OXALIDEÆ (p. 106).
 { Folia non ternata..... 225
225. { Petala calyci inserta; stamina petalis sepalisque opposita.....
 { SAXIFRAGA (p. 207 supp. 1026).
 { Petala toro inserta; stamina petalis alia alterna alia opposita.....
 { CARYOPHYLLÆ. 226
226. { Calycis sepala in tubum cylindraceum coalita..... 227
 { Calycis sepala libera aut sublibera..... 232
227. { Styli 2..... 228
 { Styli 3..... 231
 { Styli 5..... LYCHNIS (p. 78).
228. { Petala non unguiculata..... GYPSOPHILA (p. 71).
 { Petala unguiculata..... 229
229. { Calyx basi squamis stipatus..... DIANTHUS (p. 72).
 { Calyx nudus..... 230
230. { Petala brevia; stamina 5-6..... VELLEZIA (p. 80).
 { Petala plus minus magna; stam. 10..... SAPONARIA (p. 74).
231. { Capsula carnosae..... CUCUBALUS (p. 75).
 { Capsula membranacea..... SILENE (p. 75. supp. 1025).
232. { Petala 4..... 233
 { Petala 5..... 236
233. { Styli 2..... 234
 { Styli 4-5..... 235
234. { Stamina 4..... BUFFONIA (p. 80 supp. 1025).
 { Stamina 8..... MOHRINGIA (p. 81).
235. { Capsula 1-locul..... SAGINA (p. 80).
 { Capsula 4-locul..... ELATINE (p. 81).
236. { Styli 2..... GOUFFERIA (p. 80).
 { Styli 3-5..... 237
237. { Styli 3..... 238
 { Styli 4-5..... 240
238. { Petala dentata..... HOLOSTEUM (p. 81).
 { Petala integra..... 239
 { Petala 2-fida..... STELLARIA (p. 82. supp. 1025).
 { Petala minima emarginata..... CHERLERIA (p. 88).
239. { Calyx 5-sepalus; capsula oo-sperma..... ARENARIA (p. 83. supp. 1025).
 { Calyx 5-partitus; capsula oligosperma..... ADENARIUM (p. 86).
240. { Calyx 5-fidus basi urceolatus..... LARREIA (p. 82).
 { Calyx 5-partitus non urceolatus..... 241

241. { Petala bifida..... CERASTIUM (p. 86 supp. 1025).
 { Petala integra..... 242
242. { Stamina 4-5; capsula 4-5 valvis..... SAGINA (p. 80).
 { Stamina 5-10; capsula 6-valvis..... SPERGULA (p. 81 supp. 1025).
243. { Calyx 1-sepalus..... 244
 { Calyx 2-6-sepalus..... 261
244. { Arborea fruticesve..... 245
 { Herbæ..... 253
245. { Frutices sarmentosi..... AMPELIDÆ (p. 100).
 { Frutices arboresve non sarmentosi..... 246
246. { Folia parva squamiformia..... TAMARIX (p. 194).
 { Folia non squamiformia..... 247
247. { Folia composita..... 248
 { Folia simplicia..... 250
248. { Flores dioici..... PISTACIA (p. 113).
 { Flores hermaphroditi..... 249
249. { Folia pinnata..... STAPHYLEA (p. 109).
 { Folia impari-pinnata..... RUS (p. 113).
250. { Folia spinosa..... ILEX (p. 110).
 { Folia non spinosa..... (p. 251).
251. { Fructus capsularis..... EVONYMUS (p. 110).
 { Fructus drupaceus..... 252
252. { Calyx 5-partitus; petala 5..... RUS (p. 112).
 { Calyx 3-4-dentatus; petala 3-4..... CNEORUM (p. 113).
253. { Capsula 2-locularis..... 217
 { Capsula 1-locularis..... 254
254. { Corolla 1-petala 5-partita..... MONTIA (p. 195).
 { Petala 0 aut 5 parva squamiformia..... PARONYCHIEÆ. 255
 { Petala 5 unguiculata..... 254a
- 254^a. { Capsula polysperma..... FRANKENIACEÆ (p. 70).
 { Capsula 1-sperma..... STATICE (p. 387 supp. 1032).
255. { Folia alterna..... 256
 { Folia opposita..... 257
256. { Capsula polysperma..... TELEPHIUM (p. 196).
 { Capsula 1-sperma..... CORRIGIOLA (p. 196).
257. { Capsula indehiscens 1-sperma..... 258
 { Capsula 3-valvis polysperma..... 260
258. { Calycis sepala dorso incrassato; stylus vix ullus.. ILLECEBRUM (p. 197).
 { Calycis sepala dorso non incrassata, styli 2 aut 1..... 259
259. { Calycis sepala subcucullata; stylus unicus..... PARONYCHIA (p. 198).
 { Calycis sepala non cucullata; styli 2 breves distincti aut basi concreti....
 HERNIARIA (p. 197).
260. { Styli 2 brevissimi; stipulæ scariosæ..... POLYCARPON (p. 199).
 { Stylus unicus; stipulæ nullæ, sed folia basi appendiculata.....
 LOEFLINGIA (p. 199).
261. { Sepala 2 decidua. HYPERICUM (p. 23).
 { Sepala 3-6..... 262
262. { Stamina basi in annulum monadelpha..... LINEÆ. 263
 { Stamina basi non monadelpha..... 264
263. { Flores proportionem partium quinariâ..... LINUM (p. 89).
 { Flores proportionem partium quaternariâ..... RADIOLA (p. 90).
264. { Stamina 6, quorum 2 breviora..... 270
 { Stamina 3-10 subæqualia..... 265

265. { Frutices..... **BERBERIS** (p. 19 supp. 1023).
 { Herbæ..... 266
266. { Petala 4 intus appendice discolore ancta..... **EPIMEDIUM** (p. 19).
 { Petala 4-5 non appendiculata..... 267
267. { Folia alterna..... **DROSERACEÆ** 268
 { Folia opposita..... 232
268. { Squamæ 5 ungnibus petalorum oppositæ, in setas apice glandulosas
 desinentes..... **PARNASSIA** (p. 68).
 { Squamæ nullæ..... 269
269. { Foliorum limbus complicatus subvesicularis..... **ALDROVANDA** (p. 68).
 { Foliorum limbus planus..... **DROSERÆ** (p. 68 supp. 1025).
270. { Siliqua..... 271
 { Silicula..... 291
271. { Siliqua articulata..... 293
 { Siliqua non articulata..... 272
272. { Semina compressa interdum marginata..... 273
 { Semina ovata globosave immarginata..... 281
273. { Calyx basi 2-saccatus..... 274
 { Calyx basi æqualis..... 275
274. { Stigmatis dorsa incrassata vel cornigera..... **MATHIOLA** (p. 26).
 { Stigmatis dorsa non gibba..... **CHIRANTHUS** (p. 27).
275. { Semina in quoque loculo 2-serialia..... 276
 { Semina uniserialia..... 277
276. { Siliqua teretiuscula aut ellipsoidea; valvæ concavæ. **NASTURTIIUM** (p. 27).
 { Siliqua elongata anceps; valvæ planæ..... **TURRITIS** (p. 28).
277. { Flores flavi..... **BARBARA** (p. 28. supp. p. 1023).
 { Flores albi rosei purpurascentesve..... 278
278. { Siliquæ valvulæ nervosæ vel venosæ..... **ARABIS** (p. 28 supp. 1023).
 { Siliquæ valvulæ enerviæ..... 279
279. { Siliquæ lineares, stylo brevi aut subnullo. **CARDAMINE** (p. 31 supp. 1023).
 { Siliquæ lanceolatæ; stylo ancipite aut filiformi..... 280
280. { Stylus anceps..... **PTERONEURUM** (p. 32).
 { Stylus filiformis..... **DENTARIA** (p. 32).
281. { Calyx clausus erectusve..... 284
 { Calyx patens..... 282
282. { Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ..... 283
 { Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ..... **SINAPIS** (p. 52).
283. { Siliqua teretiuscula; semina ovata aut oblonga.....
 **SISYMBRIUM** (p. 43 supp. 1024).
 { Siliqua subtetragona; semina subcylindrica..... **ALLIARIA** (p. 45).
284. { Siliqua teretiuscula aut subtetragona..... 287
 { Siliqua compressa..... 285
285. { Flores flavi aut albi..... 286
 { Flores purpurascentes..... **MORICANDIA** (p. 52).
286. { Stylus vix nullus..... **SISYMBRIUM** (p. 43 supp. 1024).
 { Stylus conicus semina 1-2 gerens aut vacuus..... **DIPLOTAXIS** (p. 53).
287. { Semina ovata aut oblonga; cotyledones planæ..... 289
 { Semina subglobosa; cotyledones conduplicatæ..... 288
288. { Siliqua teretiuscula; rostrum nullum aut conicum.....
 **BRASSICA** (p. 50. supp. 1024).
 { Siliqua ovali-oblonga, rostrum ensiforme vix valvulis brevius.....
 **ERUCA** (p. 53).
289. { Stigma acutissimum simplex..... **MALCOMIA** (p. 42).
 { Stigmata 2..... 290

290. { Petala subintegra; stigmata 2 erecta conniventia..... *HESPERIS* (p. 43).
 { Petala integra; stigmata 2 distincta aut in capitulum connata.....
 { *SISYMBRIUM* (p. 43 supp. 1024).
 { Petala integra; stigmata 2 patula..... *ERYSIMUM* (p. 45 supp. 1024).
291. { Silicula transversè in articulos secedens..... 292
 { Silicula non articulata..... 296
292. { Cotyledones planæ accumbentes..... *CALILE* (p. 42).
 { Cotyledones conduplicatæ..... 293
293. { Siliqua..... 294
 { Silicula 295
294. { Calyx basi æqualis..... *ENARTHROCARPUS* (supp. p. 1024).
 { Calyx basi subbisaccatus..... *RAPHANUS* (p. 54 supp. 1024).
295. { Stamina majora apice dente laterali aucta..... *CRAMBE* (p. 54).
 { Stamina edentula..... *RAPISTRUM* (p. 54).
296. { Silicula 2-valvis, septata..... 302
 { Silicula indehiscens; septum evanidum..... 297
297. { Silicula 2-4-locularis..... 298
 { Silicula 1-locularis..... 299
298. { Flores flavi..... *BUNIAS* (p. 55).
 { Flores albi minimi..... *SENEBIBRA* (p. 47).
299. { Silicula subglobosa..... 300
 { Silicula orbicularis plana..... *CLYPEOLA* (p. 35).
 { Silicula ovato-oblonga aut subcuneata..... 301
300. { Silicula 2-sperma; flores flavi..... *NEGLIA* (p. 47).
 { Silicula 1-sperma; flores albi..... *CALEPINA* (p. 53).
301. { Calyx patens; silicula ovali-oblonga depresso-plana..... *ISATIS* (p. 49).
 { Calyx suberectus; silicula compressa ferè cuneata... *MYAGRUM* (p. 49).
302. { Septum ovatum ellipticum..... 311
 { Septum angustissimum lineare..... 303
303. { Petala inæqualia, 2 exteriora majora..... *IBERIS* (p. 39).
 { Petala subæqualia..... 304
304. { Flores flavi; stylus longus..... *BISCUTELLA* (p. 41. supp. 1024).
 { Flores albi aut rosei; stylus brevior..... 305
305. { Stamina edentula..... 307
 { Stamina majora connata aut intus squamulâ aucta..... 306
306. { Semina orbicularia; flores albi minimi. (I) *THESDALIA* (p. 39. supp. 1024).
 { Semina ovato-oblonga; flores ex albo-rosei majores. §
 { *ÆTHIONEMA* (p. 49).
307. { Siliculæ valvæ alatæ..... 308
 { Siliculæ valvæ non alatæ..... 309
308. { Valvæ naviculares; semina in quoque loculo ∞, rariùs duo.....
 { *THLASPI* (p. 38 supp. 1023).
 { Valvæ carinatæ; loculi 1-spermi..... *LEPIDIUM* (p. 48).
309. { Silicula triangularis..... *CAPSELLA* (p. 47).
 { Silicula oblonga aut ovata..... 310
310. { Valvæ naviculares; loculi 2-6-spermi... *HUTCHINSIA* (p. 38 supp. 1024).
 { Valvæ carinatæ; loculi 1-spermi..... *LEPIDIUM* (p. 48).
311. { Val naviculares..... 305
 { Valvæ non naviculares..... 312
312. { Folia radicalia subulata..... *SUBULARIA* (p. 55).
 { Folia non subulata..... 313
313. { Calyx basi bisaccatus..... 314
 { Calyx basi æqualis..... 316

360. { Stamina 4. SANGUISORBA (p. 174).
 { Stamina 20-30. POTERIUM (p. 174).
 361. { Flores corymbosi paniculati aut subcapitati. 362
 { Flores in receptaculo communi aggregati, involuero polyphyllo cincti.
 { DIPSACEÆ. 363
 362. { Corolla calcarata. CANTHARTUS (p. 25).
 { Corolla ecalcarata. VALERIANA (p. 253. supp. 1030).
 363. { Involucellum (calyx externus), 4-foveolatum. KNAUTIA (p. 256).
 { Involucellum 8-foveolatum 364
 364. { Calycis (interni) limbus setis 5 hinc inde abortientibus munitus.
 { SCABIOSA (p. 255).
 { Calycis interni limbus subcyathiformis non setosus. 365
 365. { Receptaculi paleæ spinosæ. DIPRACUS (p. 257).
 { Receptaculi paleæ non spinosæ. CEPHALARIA (p. 257).
 366. { Fructus baccatus siccus aut carnosus. 367
 { Fructus capsularis. 380
 367. { Flores monoici. 113
 { Flores dioici aut hermaphroditi. 368
 368. { Frutices aut suffrutices. 374
 { Herbae. RUBIACEÆ. 369
 369. { Corolla campanulata aut rotata. 370
 { Corolla infundibuliformis. 372
 370. { Fructus calycibus limbo dilatatis tricornis. VAILLANTIA (p. 247).
 { Fructus calyce non coronatus 371
 371. { Corolla campanulato patens 4-5-loba. RUBIA (p. 247 supp. 1029).
 { Corolla rotata aut campanulata 4-fida. GALIUM (p. 247. supp. 1029).
 372. { Fructus calycis dentibus accretis coronatus. BRERARDIA (p. 251).
 { Fructus calyce non coronatus. 373
 373. { Calycis laciniae 2 oppositæ profundæ. CRUCIANELLA (p. 252).
 { Calycis laciniae 4 æqualiter profundæ. ASPERULA (p. 251).
 374. { Stamina 3-5. 376
 { Stamina 8-10. 375
 375. { Stamina 8. VACCINIUM (p. 315).
 { Stamina 10 ARSUTUS (p. 316).
 376. { Flores dioici, stamina 3. EMPETRUM (p. 316).
 { Flores hermaphroditi, stamina 4-5. CAPRIFOLIACEÆ. 377
 377. { Stylus 0; bacca 1-locularis. 378
 { Stylus 1; bacca 2-4-locularis. 379
 378. { Corolla rotata. SAMBUCUS (p. 244).
 { Corolla campanulata VIBURNUM (p. 245).
 379. { Calyx 5-dentatus; stam. 5. LONICERA (p. 245).
 { Cal. 5-fidus; stam. 4. LINNÆA (p. 246).
 380. { Herbae. 385
 { Frutices suffruticesve. 381
 381. { Stam. 5. AZALEA (p. 318).
 { Stam. 8. 380
 { Stam. 10. 381
 382. { Corolla campanulata 4-fida. 383
 { Corolla oblongo-ovoides 4-dentata. MENZIESIA (p. 318).
 383. { Folia verticillata plus minus laxa. ERICA (p. 317).
 { Folia adpresse umbricata. CALLUNA (p. 318).
 384. { Stamina declinata. RHODODENDRON (p. 319).
 { Stamina non declinata. ANDROMEDA (p. 317).

385. { Stam. 1-5..... 388
 { Stam. 8-10..... 386
386. { Herbæ carnosæ coloratæ tristes..... MONOTROPEÆ (p. 319).
 { Herbæ non carnosæ virides..... 387
387. { Stylus filiformis staminibus longior..... PYROLA (p. 317 supp. 1031).
 { Stylus brevis ovario immersus..... CHIMOPHILA (p. 317).
388. { Calyx liber..... MONTIA (p. 195).
 { Calyx ovario adhærens..... 389
389. { Stam. 2-3..... 390
 { Stam. 5..... 391
390. { Corolla regularis; stam. 3..... VALERIANELLA (p. 252. supp. 1029).
 { Corolla irregularis; stam. 2..... FEDIA (p. 253).
391. { Corolla suprâ longitudinaliter fissa..... LOBELIACEÆ (p. 310).
 { Corolla non fissa..... CAMPANULACEÆ. 391
392. { Antheræ connatæ..... JASIONE (p. 311).
 { Antheræ distinctæ..... 393
393. { Corolla campanulata..... CAMPANULA (p. 312 supp. 1031).
 { Corolla rotata..... 394
394. { Flores solitarii aut subsolitarii.... PRISMATOCARPUS (p. 312 supp. 1031).
 { Flores in spicas aut capitula bracteata congesti.....
 PHYTEUMA (p. 311 supp. 1031).
395. { Flores capitati involucro polyphylo cincti receptaculo palaceo im-
 siti..... GLOBULARIÆ (p. 366).
 { Flores receptaculo paleaceo non impositi..... 396
396. { Stamina 2-4..... 452
 { Stamina 5-16..... 397
397. { Fructus follicularis..... APOCYNÆ. 398
 { Fructus non follicularis..... 401
398. { Corolla tubulosa..... 399
 { Corolla non tubulosa..... 400
399. { Frutices..... NERIUM (p. 324).
 { Herbæ..... VINCA (p. 324).
400. { Corolla reflexa; stigma muticum..... ASCLEPIAS (p. 323).
 { Corolla subrotata; stigma apiculatum..... CYNANCHUM (p. 323).
401. { Fructus simplex..... 415
 { Nuces aut cariopsides 2-4:..... BORRAGINÆ. 402
402. { Nuces 2..... CERINTHE (p. 331. supp. p. 1031).
 { Nuces 4..... 403
403. { Nuces cohærentes..... HELIOTROPIMUM (p. 331).
 { Nuces distinctæ..... 404
404. { Corollæ faux nuda..... 405
 { Corollæ faux squamis instructa..... 409
405. { Calyx fructifer inflatus..... NONNA (p. 333 supp. 1031).
 { Calyx fructifer non inflatus..... 406
406. { Corolla obliquè truncata, laciniis inæqualibus. ECHIUM (p. 332 supp. 1031).
 { Corolla laciniis æqualibus aut alternatim majoribus..... 407
407. { Corolla tubulosa; antheræ sagittatæ basi lobis connexæ. ONOSMA (p. 334).
 { Corolla infundibuliformis, antheræ omninò liberæ..... 408
408. { Calyx 5-partitus, stigma 2-fidum..... LITHOSPERMUM (p. 332).
 { Calyx 5-fidus, stigma emarginatum..... PULMONARIA (p. 333).
409. { Calyces post maturationem dilatati; flores axillares. ASPERUGO (p. 335).
 { Calyces non dilatati; flores terminales..... 410

410. { Corollæ limbus tubulato ventricosus..... SYMPHITUM (p. 334).
 { Corollæ limbus patens aut erecto-patens..... 411
412. { Corollæ tubus incurvus..... LYCOPSIS (p. 334).
 { Corollæ tubus non incurvus..... 413
413. { Corolla rotata..... BORRAGO (p. 334).
 { Corolla hypocrateriformis..... MYOSOTIS (p. 335).
 { Corolla infundibuliformis..... 414
414. { Calyx 5-partitus; nuces depressæ..... CYNOGLOSSUM (p. 336).
 { Calyx 5-fidus; nuces non depressæ..... ANCHUSA (p. 334).
415. { Folia pinnata..... POLEMONIDEÆ (p. 329).
 { Folia non pinnata..... 416
416. { Stamina corollæ lobis opposita..... PRIMULACEÆ. 417
 { Stamina corolla lobis alterna..... 432
417. { Folia pectinata..... HOTTONIA (p. 379).
 { Folia non pectinata..... 418
418. { Stamina 4..... CENTUNCULUS (p. 380).
 { Stamina 5-6..... 419
 { Stam. 7..... TRIENTALIS (p. 381).
419. { Capsula circumscissa..... ANAGALLIS (p. 381 supp. 1032).
 { Capsula apice dehiscens..... 420
420. { Corolla calyce brevior..... 421
 { Corolla calyce longior..... 422
421. { Caulis nullus..... ANDROSACE MAXIMA (p. 383).
 { Caules ramosissimi..... ASTEROLINUM (p. 380).
422. { Corolla rotata..... LYSIMACHIA (p. 380).
 { Corolla non rotata..... 423
423. { Calyx basi spinosus..... CORIS (p. 381).
 { Calyx non spinosus..... 424
424. { Corollæ limbus reflexus..... 425
 { Corollæ limbus non reflexus..... 426
425. { Scapus multiflorus..... DODECATHRON (p. 385).
 { Scapus uniflorus..... CYCLAMEN (p. 385).
426. { Caules nulli aut valdè abbreviati..... 428
 { Caules plus minus elongati..... 427
427. { Calyx coloratus; corolla nulla..... GLAUX (p. 385).
 { Calyx non coloratus; corolla..... SAMOLUS (p. 385).
428. { Corolla hypocrateriformis..... 429
 { Corolla campanulata..... 431
429. { Capsula globosa..... ANDROSACE (p. 381).
 { Capsula ovalis..... 430
430. { Capsula disperma..... GREGORIA (p. 383).
 { Capsula ∞-sperma..... PRIMULA (p. 383).
431. { Corolla lacero-multifida..... SOLDANELLA (p. 385).
 { Corolla sub-5-partita..... CORTUSA (p. 384).
432. { Capsula 1-4-sperma..... 449
 { Capsula polysperma..... 433
433. { Corollæ æstivatio plicata; folia alterna..... SOLANEÆ. 434
 { Corollæ æstivatio imbricativa; folia opposita..... GENTIANEÆ. 443
434. { Fructus baccatus..... 435
 { Fructus capsularis..... 439
435. { Corolla rotata..... 436
 { Corolla infundibuliformis..... LYCIUM (p. 337).
 { Corolla campanulata..... ATROPA (p. 338).

436. { Bacca calyce ampliato vesicario tecta..... **PHYSALIS** (p. 338).
 { Bacca calyce non tecta..... 431
437. { Antheræ apice poris duobus dehiscentes..... **SOLANUM** (p. 337).
 { Antheræ longitudinaliter dehiscentes..... 438
438. { Folia pinnatisecta..... **LYCOPERSICUM** (p. 338).
 { Folia simplicia..... **CAPSICUM** (p. 337).
439. { Calyx magnus tubulosus ventricosus 5-angularis..... **DATURA** (p. 339).
 { Calyx corollâ multò brevior..... 440
440. { Corolla infundibuliformis..... 441
 { Corolla rotata..... 442
441. { Calyx urceolatus; corolla regularis... **NICOTIANA** (p. 339).
 { Calyx tubulosus; corollæ limbus inæqualis..... **HYOSCIAMUS** (p. 339).
442. { Corolla subinæqualis; stamina approximata..... **RAMONDIA** (p. 339).
 { Corolla inæqualis; stam. non omninò approximata.....
 { **VERBASCUM** (p. 339 supp. 1031).
443. { Capsula 1-locularis..... 444
 { Capsula 2-locularis..... 448
444. { Corolla rotata..... 445
 { Corolla infundibuliformis, hypocrateriformis campanulatave..... 446
445. { Corollæ lobi margine ciliati..... **VILLARSIA** (p. 325).
 { Corollæ lobi non ciliati..... **SWERTIA** (p. 325).
446. { Folia 3-foliolata..... **MANYANTHES** (p. 325).
 { Folia integra..... 441
447. { Stamina 8..... **CHLORA** (p. 325).
 { Stamina 5..... **GENTIANA** (p. 326 supp. 1031).
448. { Stamina 5; antheræ post deflorationem spiraliter contortæ.....
 { **CHIRONIA** (p. 327).
 { Stamina 4; antheræ non tortæ..... **EXACUM** (p. 328).
449. { Styli 5..... **STATICE** (p. 387 supp. 1032).
 { Stylus 1..... 450
450. { Calyx..... **CONVOLVULACEÆ**. 451
 { Involucrum calyciforme..... **NYCTAGINEÆ** (p. 393).
451. { Corolla campanulata..... **CONVOLVULUS** (p. 329 supp. 1031).
 { Corolla tubulosa..... **CRESSA** (p. 330).
 { Corolla globoso-urceolata..... **CUSCUTA** (p. 331).
452. { Fructus simplex..... 453
 { Cariopsides 4 nudæ..... **LABIATÆ**. 483
453. { Stamina 2..... 454
 { Stamina 4..... 462
454. { Corolla calcarata..... **LENTIBULARIÆ**. 455
 { Corolla non calcarata..... 456
455. { Calyx 5-fidus..... **PINGUICULA** (p. 378 supp. 1032).
 { Calyx 2-partitus..... **UTRICULARIA** (p. 379).
456. { Herbæ..... **VERONICA** (p. 355).
 { Arborea aut frutices..... **JASMINÆÆ**. 457
457. { Calyx 5-fidus..... **JASMINUM** (p. 321).
 { Calyx 4-dentatus, aut 4-partitus, aut 0..... 458
458. { Corollæ tubus elongatus..... **LILAC** (p. 322).
 { Corollæ tubus brevis..... 459
459. { Corolla 4-fida; fructus carnosus..... 460
 { Corolla 4-partita; fructus siccus..... **FRAXINUS** (p. 322).
460. { Drupa..... **OLEA** (p. 321).
 { Bacca..... 461

461. { Bacca 1-sperma..... PHYLLIRIA (p. 321).
 { Bacca 2-4-sperma..... LIGUSTRUM (p. 321).
462. { Cor. regularis scariosa ; stamina æqualia..... PLANTAGINEÆ. 463
 { Cor. irregularis colorata ; stamina inæqualia..... 464
463. { Fl. monoici ; ovarium 1-spermum..... LITTORELLA (p. 390).
 { Fl. hermaphroditi ; ovarium 2-∞-spermum.....
 { PLANTAGO (p. 390 supp. 1032).
464. { Pericarpium drupaceum aut baccatum..... VERBENACEÆ. 465
 { Capsula..... 466
465. { Frutices..... VITEX (p. 377).
 { Herbæ..... VERBENA (p. 377 supp. 1032).
466. { Capsulæ dissepimentum valvis oppositum.... ACANTHACEÆ (p. 378).
 { Capsulæ dissepimentum valvis parallelum..... 467
467. { Capsula 1-locularis..... 468
 { Capsula 2-locularis..... 469
468. { Corolla tubulosa ringens suprâ brevissima infrâ 3-fida.....
 { LINDERNIA (p. 348).
 { Corolla campanulata minima..... LIMOSILLA (p. 348).
469. { Calyx 5-partitus, 5-fidus aut 2-3-lobus..... 470
 { Calyx 4-dentatus, 4-fidusve..... 479
470. { Corolla subrotata..... SIBTHORPIA (p. 355).
 { Corolla non rotata..... 471
471. { Calyx ventricosus 5-fidus vel 2-3-lobus..... PEDICULARIS (p. 352).
 { Calyx non ventricosus 5-partitus..... 472
472. { Corolla campanulata..... DIGITALIS (p. 342).
 { Corolla tubulosa aut globoso-tubulosa..... 473
473. { Corolla calcarata..... 474
 { Corolla non calcarata..... 475
474. { Corolla tubulosa fauce patente..... ANARRHINUM (p. 342).
 { Corolla ringens tubo inflato..... LINARIA (p. 343 supp. 1031).
475. { Corolla basi gibba..... 476
 { Corolla basi æqualis..... 477
476. { Corolla palato prominulo destituta..... ANARRHINUM (p. 342).
 { Corolla palato ad faucem prominulo..... ANTIRRHINUM (p. 343).
477. { Corollæ limbus planus subæqualis..... ERINUS (p. 347).
 { Corollæ limbus non planus nec æqualis..... 478
478. { Corolla globosa ; limbo coarctato SCROPHULARIA (p. 346. supp. 1032).
 { Corolla tubulosa subbilabiata..... GRATIOLA (p. 342).
479. { Corollæ labium superius galeatum..... 480
 { Corollæ labium superius non galeatum..... TOZZIA (p. 351).
480. { Calyx ventricosus..... RHIMANTHUS (p. 353).
 { Calyx non ventricosus..... 481
481. { Capsula obtusa..... EUPHRASIA (p. 354).
 { Capsula acuminata..... 482
482. { Corollæ labium superius margine replicatum ; capsula 2-sperma
 { MELAMPYRUM (p. 351).
 { Corollæ labium superius erectum ; caps. ∞-sperma... BARTSIA (p. 353).
483. { Stamina 2 fertilia..... 484
 { Stamina 4 fertilia..... 487
484. { Calyx villis ore clausus..... CUNILA (p. 359).
 { Calyx nudus..... 485
485. { Corolla tubulosa 4-5-loba..... LYCOPUS (p. 359).
 { Corolla 2-labiata..... 486

486. { Antheræ loculi connectivo filiformi transversè filamentò adnato
dissiti..... SALVIA (p. 360).
Antheræ loculi coadunati..... ROSMARINUS (p. 359).
487. { Semina baccata..... PRASUM (p. 376).
Semina non baccata..... 488
488. { Corolla distinctè bilabiata..... 489
Corolla labio superiori minimo aut lobis subæqualibus..... 525
489. { Stamina corollæ labio inferiori inclinata..... OXYMUM (p. 375).
Stamina erecta aut ad labium superius dejecta aut in tubo inclusa.... 490
490. { Filamenta apice bifurca..... 491
Filamenta simplicia..... 492
491. { Calyx post florescentiam nudus..... BRUNELLA (p. 375).
Calyx post florescentiam villis clausus..... CLEONIA (p. 375).
492. { Calyx squamulâ concavâ superius incumbente onustus.....
..... SCUTELLARIA (p. 376).
Calyx non squamulosus..... 493
493. { Corollæ labium inferius basi utrinquè 1-2 dentibus minutis instructum. 494
Cor. labium inferius basi nudum..... 496
494. { Antheræ plus minus hirsutæ..... 495
Antheræ glabræ..... ORVALA (p. 366).
495. { Cor. labium superius integrum, antheræ extus subhirsutæ.....
..... LAMIUM (p. 366 supp. 1032).
Cor. labium superius subcrenatum, antheræ intus subhirsutæ...
..... GALIOPSIS (p. 365).
496. { Calyx 2-labiatus..... 497
Calyx non 2-labiatus..... 504
497. { Calyx post florescentiam nudus..... 498
Calyx post florescentiam villis clausus..... 503
498. { Flores axillares verticillati aut laxè spicati..... 499
Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti..... 502
499. { Corollæ faux valdè inflata..... DRACOCEPHALUM (p. 374).
Corollæ faux vix aut non inflata..... 500
500. { Flores verticillati aut capitati.... CLINOPodium (p. 374 supp. 1032).
Flores solitarii aut laxè racemosi..... 501
501. { Corollæ labium superius fornicatum; semina glabra... MELISSA (p. 374).
Corollæ labium superius planum; semina extus villosa.....
..... MELITTIS (p. 374 supp. 1032).
502. { Calyx dente summo apice appendiculatim producto; cor. tubus longus
cylindricus..... LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).
Calyx non appendiculatus; cor. tubus compressus... ORIGANUM (p. 375).
503. { Calyces spinosi..... SIDERITIS (p. 368).
Calyces non spinosi..... THYMUS (p. 372).
504. { Calyx 10-striatus..... 505
Calyx non striatus..... 508
505. { Calyx fructifer nudus..... 506
Calyx fructifer villis clausus..... SATURRIA (p. 370).
506. { Flores in quâque axillâ 1-2..... GLECHOMA (p. 367).
Flores numerosi in verticillos densos congesti..... 507
507. { Calyx campanulatus; corollæ labium superius crenatum.. BALLOTA (p. 365).
Calyx cylindricus; corollæ labium bifidum..... MARRUBIUM (p. 364).
508. { Ovaria apice tomentosa..... LEONURUS CARDIACA (p. 364).
Ovaria glabra..... 509

509. { Calyx fructifer villis clausus..... 510
 { Calyx nudus..... 511
510. { Flores in verticillos axillares dispositi..... MENTHA (p. 371).
 { Flores in spicas densas bracteis imbricatas digesti.. ORIGANUM (p. 375).
511. { Stamina exserta..... 512
 { Stamina non exserta..... 524
512. { Corollæ tubus dilatatus..... MELISSA (p. 374 supp. 1032).
 { Corollæ tubus angustus..... 513
513. { Calyx infundibuliformis..... MOLUCCELLA (p. 363).
 { Calyx vix dilatatus aut cylindricus..... 514
514. { Fancis margines reflexi..... NEPETA (p. 369 supp. 1032).
 { Fancis margines erecti aut vix patentes..... 515
515. { Corollæ faux non inflata..... BERTONICA (p. 365).
 { Corollæ faux plus minus dilatata..... 516
516. { Stamina per paria approximata aut ad unam corollæ latus deflexa.... 517
 { Stamina erecta aut remota..... 523
517. { Corollæ labium superius integerrimum..... 518
 { Corollæ labium superius emarginatum aut bifidum..... 520
518. { Flores latei..... GALIOPHOLON (p. 364).
 { Flores albi aut rosei..... 519
519. { Corollæ labium inferius reflexum 3-partitum subæquale. LEONURUS (p. 364).
 { Corollæ labium inferius 3-lobum lobis lateralibus minimis reflexis, medio
 majore..... LAMIUM (p. 366).
520. { Antheræ in crucem conniventes..... GLECHOMA (p. 367).
 { Antheræ in crucem non conniventes..... 521
521. { Stamina deflorata ad latus utrinquè reflexa..... STACHYS (p. 367).
 { Stamina deflorata ad latus non reflexa..... 522
522. { Labii superioris lacinie divaricatæ; folia cordata. LAMIUM BIFIDUM (p. 366).
 { Labii super. lacinie non divaricatæ; folia non cordata. PHLOMIS (p. 364).
523. { Flores secundi; labia 2 valdè distincta..... HYSSOPUS (p. 363).
 { Flores non secundi, labia 2 parum distincta..... 526
524. { Calycis dentes spinosi..... SIDERITIS (p. 368).
 { Calycis dentes non spinosi..... 525
525. { Flores in spicas terminales digesti.... LAVANDULA (p. 369 supp. 1032).
 { Flores in verticillos axillares digesti..... LEONURUS (p. 372).
526. { Corollæ lobi primo adpectu in labium unicum protensi..... 527
 { Corollæ lobi subæquales..... 528
527. { Labium superius minimum 2-dentatum; cariopsides reticulatæ.....
 AJUGA (p. 361).
 { Labium sup. 2-partitum, laciniis ad latera deflexis; cariopsides læves....
 TRUCIUM (p. 362).
528. { Folia integra aut dentata..... 529
 { Folia multifida aut pinnatifida..... VERBENA (p. 377 supp. 1032).
529. { Corolla 5-loba..... SATURIA (p. 370).
 { Corolla 4-loba..... 530
530. { Flores capitati verticillati aut spicati..... MENTHA (p. 371).
 { Pedunculi solitarii 1-3-flori..... THYMUS PARVIFLORUS (p. 372).

INCOMPLETE.

531. { Flores omnino nudi, aut involucri communi cincti..... 532
 { Flores omnes perigonio proprio cincti..... 572
532. { Plantæ fluitantes natantes aut submersæ..... 533
 { Plantæ super terram crescentes..... 539

533. { Flores hermaphroditi..... 534
 { Flores monoici aut dioici..... 535
534. { Antherae 4 sessiles reniformes; fructus capsularis..... RUPPIA (p. 440).
 { Antherae 3 filamentis dilatatis basi extus insertae; fructus baccatus.....
 { CAULINIA (p. 441).
535. { Plantae marinæ..... ZOSTERA (p. 440).
 { Plantae aquatiles..... 536
536. { Herbæ natantes minimæ, folio aut fronde compressâ lenticulari constan-
 { tes..... LEMNACEÆ (p. 532).
 { Herbæ submersæ caulibus donatæ..... 537
537. { Stamina nulla; caules ramis verticillatis instructi.. CHARACEÆ (p. 533).
 { Stamen 1; caules foliosi..... 538
538. { Ovaria 2-6; capsula compressa..... ZANNICHELLIA (p. 440).
 { Ovarium 1, capsula ovoidea..... NAIAS (p. 441).
539. { Herbæ..... 540
 { Arbores suffruticesve..... 549
540. { Succus proprius lacteus..... EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
 { Succus proprius non lacteus..... 541
541. { Caules scandentes..... HUMULUS (p. 419).
 { Caules non scandentes..... 542
542. { Plantæ aphyllæ, ramis verticillatis..... EQUISETACEÆ (p. 534).
 { Plantæ foliis donatæ..... 543
543. { Flores circa spadiceum aut in amentum aggregati..... 544
 { Flores in spicam laxam digesti..... 548
544. { Folia linearia..... 545
 { Folia non linearia..... AROIDEÆ. 547
545. { Stamina 6; ovarium polyspermum..... ACORUS (p. 481).
 { Stamina 3; ovarium monospermum..... TYPHACEÆ. 546
546. { Amenta cylindrica..... TYPHA (p. 482).
 { Amenta globosa..... SPARGANIUM (p. 482).
547. { Spadix apice nudus..... ARUM (p. 480).
 { Spadix undiquè tectus staminibus et ovarii intermixtis.. CALLA (p. 481).
548. { Antherae longæ..... SCHEUCHZERIA (p. 438).
 { Antherae extrorsæ subsessiles..... TRIGLOCHIN (p. 438 supp. 1034).
549. { Folia pinnata..... FRAXINUS (p. 322).
 { Folia integra dentata aut lobata..... 550
550. { Folia lobata nervis palmatis..... 551
 { Folia integra denticulata vel pinnatifida..... 552
551. { Succus proprius lacteus; flores involucro carnoso inclusi.. FICUS (p. 419).
 { Succus proprius non lacteus; flores spicati vel breviter amentacei.....
 { MORUS (p. 419).
552. { Ovarium pedicellatum 3-coccum 3-spermum. EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
 { Ovarium sessile..... 553
553. { Nux calyce baccato et akenio crustaceo constans; folia subtus squamato-
 { argentea..... HIPPOPHAE (p. 409).
 { Fructus non baccatus; folia subtus non squamata..... 554
554. { Filamenta staminum libera; folia non acerosa sæpius dentata.....
 { AMENTACEÆ. 555
 { Filamenta staminum nulla vel coalita; folia nunquam dentata sæpius ace-
 { rosa..... CONIFERÆ. 566

555. { Flores hermaphroditi..... **ULMUS** (p. 421).
 { Flores monoici aut dioici..... 556
556. { Folia palmatiloba..... **PLATANUS** (p. 430).
 { Folia simplicia..... 557
557. { Semina comosa..... 558
 { Semina non comosa..... 559
558. { Stamina 2-5..... **SALIX** (p. 423 supp. 1033).
 { Stamina 8-30..... **POPULUS** (p. 427).
559. { Stigmata in quoque flore 2..... 560
 { Stigmata 3-6..... 564
560. { Fructus drupaceus..... **MYRICA** (p. 431).
 { Fructus non drupaceus..... 561
561. { Fructus involucrati..... 562
 { Fructus non involucrati..... 563
562. { Involucrum calyciforme margine lacerum..... **CORYLUS** (p. 429).
 { Involucrum squamiforme 3-lobum..... **CARPINUS** (p. 430).
563. { Amenta feminea elongato-cylindrica; nukulæ 1-loculares. **BETULA** (p. 422).
 { Amenta feminea ovato-globosa; nukulæ 2-loculares.....
 { **ALNUS** (p. 422 supp. p. 1033).
564. { Involucrum non clausum..... **QUERCUS** (p. 428).
 { Involucrum hispidum clausum..... 565
565. { Involucrum spinis mollioribus muricatum..... **FAGUS** (p. 428).
 { Involucrum spinis durioribus muricatum..... **CASTANEA** (p. 428).
566. { Stamina in quoque flore 2..... 567
 { Stamina 4-10..... 569
567. { Amenta mascula racemosa; coni squamæ clavatæ lignæ.. **PINUS** (p. 433).
 { Amenta mascula simplicia; coni squamæ tenues non clavatæ..... 568
568. { Folia persistentia; squamæ obtusæ..... **ABIES** (p. 434).
 { Folia caduca; squamæ acutæ..... **LARIX** (p. 434).
569. { Suffrutex aphyllus..... **EPHEDRA** (p. 432).
 { Frutices Arboresve foliis instructi..... 570
570. { Folia alterna..... **TAXUS** (p. 432).
 { Folia terna aut imbricata..... 571
571. { Frutices; squamæ demum carnosæ..... **JUNIPERUS** (p. 432).
 { Arbores excelsæ; squamæ siccae..... **CUPRESSUS** (p. 432).
572. { Stamina 7 aut ultra..... 573
 { Stamina 1-6..... 605
573. { Ovaria plura..... 574
 { Ovarium unicum..... 577
574. { Ovaria 2..... **POTERIUM** (p. 174).
 { Ovaria 5-∞..... 575
575. { Stamina 9..... **BUTOMUS** (p. 437).
 { Stamina indefinita..... 576
576. { Folia sagittata..... **SAGITTARIA** (p. 438).
 { Folia non sagittata..... 325
577. { Perigonium 10-12 lobatum..... 578
 { Perigonium 2-8 lobatum..... 580
578. { Folia in lobos filiformes divisa..... **CERATOPHYLLUM** (p. 192).
 { Folia repanda aut integra..... 579

579. { Carpella 5 ad maturitatem discreta..... CORIARIA xij
 { Capsula 3-cocca..... CROTON (p. 411).
580. { Perigonium 8-partitum..... PARIS (p. 459).
 { Perigonium 2-6-lobatum..... 581
581. { Arbores frutices suffruticesve..... 582
 { Herbæ..... 589
582. { Folia pinnata..... JUGLANDEÆ (p. 420).
 { Folia non pinnata..... 583
583. { Stigma 1..... 584
 { Stigmata 2-6..... 587
584. { Arbor..... LAURINEÆ. (p. 407).
 { Suffrutices aut herbæ..... THYMELEÆ. 585
585. { Herbæ..... STELLERA (p. 405).
 { Suffrutices..... 586
586. { Stylus lateralis ; capsula..... PASSERINA (p. 406).
 { Stylus terminalis ; bacca..... DAPHNE (p. 406 supp. 1033).
587. { Capsula 2-3-cocca..... 596
 { Fructus non 2-3-coccus..... 588
588. { Caules basi sublignosi..... POLYGONUM (p. 403).
 { Caules lignosi..... 554
589. { Flores in spathâ inclusi..... HYDROCHARIDEÆ. 590
 { Flores in spathâ non inclusi..... 592
590. { Folia orbicularia..... HYDROCHARIS (p. 436).
 { Folia non orbicularia..... 591
591. { Folia ensiformi-3-angularia aculeata..... STRATIOTES (p. 436).
 { Folia linearia..... VALLISNERIA (p. 436).
592. { Fructus baccatus..... 593
 { Fructus capsularis..... 594
593. { Flores capitati ; planta vix pedalis..... ADOXA (p. 212 supp. 1029).
 { Flores racemosi ; planta 3-6-pedalis..... PHYTOLACCA (p. 399).
594. { Capsula 2-6-ocularis..... 595
 { Capsula 1-ocularis..... 600
595. { Hermaphroditæ ; folia reniformia..... ASARUM (p. 411).
 { Dioicæ aut Monoicæ ; folia non reniformia..... EUPHORBIACEÆ. 596
596. { Capsula 2-cocca..... MERCURIALIS (p. 417).
 { Capsula 3-cocca..... 597
597. { Perigonium nullum ; stamina 10-36 circa ovarium solitarium pedicellatum
 congesta, involucre cincta..... EUPHORBIA (p. 412 supp. 1033).
 { Perigonium 3-10-lobatum ; flores feminei et masculis distincti..... 598
598. { Stam. 4..... BUXUS (p. 412).
 { Stam. 8-∞..... 599
599. { Folia ovato-rhomboidea..... CROTON (p. 411).
 { Folia peltato-palmata..... RICINUS (p. 412 supp. 1033).
600. { Herbæ parasiticæ squamis loco foliorum donatæ..... CYTINEÆ (p. 410).
 { Herbæ non parasiticæ foliis instructæ..... 601
601. { Perigonium 2-fidum, stamina 12-19..... THELIGONUM (p. 394).
 { Perigonium 4-6-lobatum, stamina 5-10..... 602
602. { Stylus unicus..... 585
 { Styli 2-3..... 603

603. { Capsula polysperma..... **CHRYSOSPLENIUM** (p. 212).
 { Capsula 1-sperma..... 604
604. { Folia opposita..... **SCLERANTHUS** (p. 199 supp. 1026).
 { Folia alterna..... **POLYGONUM** (p. 403 supp. 1033).
605. { Perigonium coloratum petaloideum..... 606
 { Perigonium glumaceum aut calycinum..... 670
606. { Stamina 1-2..... **ORCHIDÆ**. 607
 { Stamina 3 et ultra..... 617
607. { Labellum maximum inflatum calceolatum..... **CYPRIPEDIUM** (p. 451).
 { Labellum non calceolatum..... 608
608. { Labellum basi calcaratum..... 609
 { Labellum ecalcaratum..... 611
609. { Plantæ foliis donatæ..... **ORCHIS** (p. 442 supp. p. 1034).
 { Plantæ aphyllæ..... 610
610. { Perigonium laxiusculè erecto-connivens; labellum ascendens longè calcaratum..... **LIMODORUM** (p. 450).
 { Perigonium deorsum patens, labellum posticum vesicario-calcaratum..... **EPIPOGIUM** (p. 450 supp. 1034).
611. { Plantæ aphyllæ aut squamiferæ..... 612
 { Plantæ foliis instructæ..... 613
612. { Labellum obcordatum..... **EPIPACTIS NIDUS-AVIS** (p. 449).
 { Labellum oblongum acutum..... **CORALLORHIZA** (p. 450).
613. { Perigonium inversum; labellum posticum. **MALAXIS** (p. 450 supp. 1034).
 { Perigonium non inversum; labellum anticum..... 614
614. { Styli columna cuspidata aut appendiculata..... 615
 { Columna obtusa..... 616
615. { Perigonii segmenta superiora cucullato-coalita; labellum concavum..... **SERAPIAS** (p. 448).
 { Perigonii segmenta superiora basi conniventia apice libera; labellum ventricosum..... **NEOTTIA** (p. 448).
616. { Stigma anticum; anthera terminalis..... **OPHRYS** (p. 446).
 { Stigma obliquum terminale; anthera margini postico styli adnata..... **EPIPACTIS** (p. 449).
617. { Stamina 3..... 618
 { Stamina 4 et 5..... 622
 { Stamina 6..... 631
618. { Suffrutex..... **OSYRIS** (p. 408).
 { Herbæ..... **IRIDÆ**. 619
619. { Stylus lacinias 3 maximas petaloideas gerens..... **IRIS** (p. 451).
 { Stylus lacinias petaloideas non gerens..... 620
620. { Perigonium bilabiatum..... **GLADIOLUS** (p. 452).
 { Perigonium non 2-labiatum..... 621
621. { Stigma 3-partitum, laciniiis filiformibus..... **IXIA** (p. 453).
 { Stigmata 3 crassa convoluta..... **CAOCUS** (p. 453).
622. { Perigonium duplex aut perigonium internum involucreatum..... 623
 { Perigonium non involucreatum..... 627
623. { Stamina 4..... **PLANTAGINÆ**. 624
 { Stamina 5..... 625
624. { Monoica, ovarium 1-spermum..... **LITTORÆLLA** (p. 390).
 { Hermaphrodita, ovarium 2-co-spermum, **PLANTAGO** (p. 390 supp. p. 1032).

625. { Perigonium externum tubulosum integrum aut dentatum..... PLUMBAGINÆÆ. 626
 { Involucrum calyciforme 5 lobum..... NYCTAGINÆÆ. (p. 393).
626. { Stylus 1; capsula 5-valvis..... PLUMBAGO (p. 387).
 { Styli 5; capsula indehiscens..... STATICE (p. 387 supp. p. 1032).
627. { Folia basi vaginantia aut vaginæ intrafoliaceæ adnatæ..... POLYGONUM (p. 403).
 { Folia non vaginantia..... 628
628. { Herbæ..... 629
 { Arbores aut arbusculæ..... ELÆAGNÆÆ. 630
629. { Folia cordata..... MAYANTHEMUM (p. 459).
 { Folia ovato-lanceolata..... GLAUX (p. 385).
 { Folia linearia aut lineari-lanceolata..... THESIIUM (p. 408).
630. { Flor. hermaphroditi; perigonium 4-5-fidum..... ELÆAGNUS (p. 409).
 { Fl. dioici; perigonium nullum aut apice bifidum..... HIPPOPHAE (p. 409).
631. { Ovarium 1; stylus 1 aut 0..... 632
 { Ovaria plura aut styli plures..... 663
632. { Perigonium in ligulam extensum..... ARISTOLOCHIA (p. 410).
 { Perigonium in ligulam non extensum..... 633
633. { Perigonium ovario adhærens..... 634
 { Perigonium liberum..... 640
634. { Plantæ scandentes..... TAMUS (p. 460).
 { Plantæ non scandentes..... 635
635. { Folia dentato-spinosa..... AGAVE (p. 472).
 { Folia non dentato-spinosa..... AMARYLLIDÆÆ. 636
636. { Stamina valdè exserta..... PANCRA TIUM (p. 454).
 { Stamina faucem non aut vix superantia..... 637
637. { Perigonium coronâ petaloideâ ad faucem instructum. NARCIS SUS (p. 454).
 { Perigonium coronâ non instructum..... 638
638. { Flores lutei, faux squamulis 6 instructa..... AMARYLLIS (p. 454).
 { Flores albi aut rosei, faux nuda..... 639
639. { Laciniæ perigonii 6 æquales apice crassiusculæ..... LEUCORIUM (p. 457).
 { Laciniæ 3 interiores externis 3 duplò breviores emarginatæ..... GALANTHUS (p. 457).
640. { Fructus baccatus..... 641
 { Fructus capsularis..... 644
641. { Folia fasciculata..... ASPARAGUS (p. 458).
 { Folia non fasciculata..... 642
642. { Filamenta in urceolum coalita..... RUSCUS (p. 460).
 { Filamenta libera..... 643
643. { Perigonium 6-partitum..... STREPTOPUS (p. 458).
 { Perigonium 6-dentatum..... CONVALLARIA (p. 459).
644. { Flores sessiles basi squamis scariosis cincti..... APHYLLANTHES (p. 454).
 { Flores basi squamis scariosis non cincti..... 645
645. { Filamenta lanuginosa persistentia..... 646
 { Filamenta non lanuginosa..... LILIACEÆ. 647
646. { Ovarium pyramidale; flores virescentes..... ABAMA (p. 474).
 { Ovarium globosum; fl. albi aut rosei... PHALANGIUM BICOLOR (p. 464).

647. { Stigmata 3. 648
 { Stigma 1. 653
648. { Scapus nudus; folia radicalia. 649
 { Caulis foliosus. 651
649. { Folia elongata linearia. POLYANTHUS (p. 472).
 { Folia lanceolata aut lato-lanceolata. 650
650. { Floris laciniae basi unguiculatae angustae conniventes.
 { BULBOCODIUM (p. 473).
 { Laciniae revolutae aut reflexae. ERYTHRONIUM (p. 463).
651. { Perigonii laciniae basi foveâ nectariferâ ovatâ excavatae.
 { FRITILLARIA (p. 462).
 { Laciniae basi foveâ ovatâ non excavatae. 652
652. { Perigonii laciniae supra sulco longitudinali ad basin excavatae.
 { LILIUM (p. 462).
 { Laciniae basi non sulcatae. TULIPA (p. 461 supp. 1034).
653. { Stamina declinata. 654
 { Stamina erecta. 655
654. { Perigonii segmenta unguiculata. CZACKIA (p. 463).
 { Perig. segmenta basi in tubum coalita. HEMEROCALLIS (p. 471).
655. { Flores umbellati e spathâ 2-valvi orti. ALLIUM (p. 468 supp. 1034).
 { Flores spicati, racemosi aut paniculati. 656
656. { Perigonium 6-fidum aut 6-dentatum. 657
 { Perigonium 6-partitum. 659
657. { Perigonium tubulosum. 658
 { Perigonium ovatum medio inflatum. MUSCARI (p. 466).
658. { Stamina basi perigonii inserta. SCILLA (p. 464 supp. 1034).
 { Stamina circa mediam perigonii longitudinem inserta. HYACINTHUS (p. 466).
659. { Staminum filamenta basi dilatata. 660
 { Stamina filamenta basi non dilatata. 661
660. { Filamenta 6 basi dilatata ovarium obtegentia.
 { ASPHODELUS (p. 463 supp. p. 1034).
 { Filamenta 3 basi dilatata ovarium non obtegentia.
 { ORNITHOGALUM (p. 467 supp. p. 1034).
661. { Flores lutei. GAGEA (p. 466).
 { Flores albi purpurei aut caerulei. 662
662. { Semina 3-quetra; radices fasciculatae. PHALANGIUM (p. 464).
 { Semina rotundata; radices bulbosae. SCILLA (p. 464 supp. 1034).
663. { Fructus baccatus. SMILAX (p. 459).
 { Fructus non baccatus. 664
664. { Ovaria plura. 665
 { Ovarium 1. 667
665. { Capsulae ∞-spermæ. VERATRUM (p. 472).
 { Capsulae 1-2-spermæ. 666
666. { Folia linearia rigida. 548
 { Folia nec linearia nec rigida. ALISMA (p. 437).
667. { Cariopsis. POLYGONUM (p. 403 supp. 1033).
 { Capsula ∞-sperma. 668
668. { Perigonium involucre minimo 3-partito basi cinctum. TOPFIELDIA (p. 474).
 { Perigonium non involucreatum. 669

669. { Antheræ erectæ hastatæ..... **MEBENDERA** (p. 473).
 { Anth. oblongæ versatiles..... **COLCHICUM** (p. 473 supp. 1035).
670. { Arbores aut Frutices..... 671
 { Suffrutices aut Herbæ..... 677
671. { Folia alata digitata aut profundè lobata..... 672
 { Folia integra dentata sinuatave..... 674
672. { Folia pinnata..... 673
 { Folia digitata..... **PALMÆ** (p. 480).
 { Folia profundè lobata..... 651
673. { Drupa sicca..... **PISTACIA** (p. 113).
 { Legumen indehiscens..... **CERATONIA** (p. 161).
674. { Fructus 3-cornis 3-locularis..... **BUXUS** (p. 412).
 { Fructus nec 3-cornis nec 3-locularis..... 675
675. { Drupa globosa..... 676
 { Fructus non drupaceus..... 554
676. { Arbor..... **CELTIS** (p. 421).
 { Frutex..... **MYRICA** (p. 431).
677. { Perigonii limbus 8-12-lobatus..... 678
 { Perigonii limbus 1-6-lobatus..... 679
678. { Folia multilobata..... **CERATOPHYLLUM** (p. 192).
 { Folia simplicia..... 217
679. { Folia composita aut digitata..... 680
 { Folia simplicia rarissimè pinnatifida..... 682
680. { Flores dioici..... **CANNABIS** (p. 417).
 { Flores monoici aut hermaphroditi..... 681
681. { Herbæ natantes..... **MYRIOPHYLLUM** (p. 190).
 { Herbæ non natantes..... 359
682. { Stamina 6..... 683
 { Stamina 1-5..... 689
683. { Stigma 1..... **ACORUS** (p. 481).
 { Stigmata 2-6..... 684
684. { Ovaria plura..... 548
 { Ovarium 1..... 685
685. { Cariopsis..... **POLYGONEÆ**. 686
 { Capsula 3-∞-sperma..... **JUNCEÆ**. 688
686. { Involucellum sub flore 3-bracteolatum... **RUMEX** (p. 400 supp. 1033).
 { Involucellum sub flore nullum..... 687
687. { Perigonii laciniae post anthesin auctæ..... **OXYRIA** (p. 403).
 { Perigonii laciniae post anthesin non auctæ. **POLYGONUM** (p. 403 supp. 1033).
688. { Folia teretia..... **JUNCUS** (p. 475 supp. p. 1035).
 { Folia plana..... **LUZULA** (p. 478).
689. { Stamina 4-5..... 690
 { Stamina 1-3..... 711
690. { Stylus 1 aut 0..... 691
 { Styli 2-3..... 707
 { Styli 4..... **SPINACIA** (p. 399).
691. { Ovaria plura..... 692
 { Ovarium 1..... 693
692. { Perigonium 4-partitum..... **POTAMOGETON** (439 supp. p. 1034).
 { Perigonium caducum 2-valve..... **RUPPIA** (p. 440).

693. { Perigonium cum ovario adhaerens... 694
 { Perigonium cum ovario non adhaerens... 696
694. { Folia opposita; ovarium 4-loculare... IONARUA (p. 189).
 { Folia alterna aut subopposita ovarium 1-loculare. SANTALACEAE 695
695. { Perigonium 4-5-fidum... THESMUM (p. 408).
 { Perigonium 3-fidum... OXYRIS (p. 408).
696. { Perigonii sepala ad apicem in cornu aristatum decurrentia...
 { ... ILLECEBRUM (p. 197).
 { Perigonii sepala non cornuta... 697
697. { Perigonium duplex... 698
 { Perigonium unicum... 698
698. { Flores hermaphroditi... 702
 { Flores monoici aut dioici... 699
699. { Caules scandentes... HUMULUS (p. 419).
 { Caules non scandentes... 700
700. { Flores masculi solitarii... HELLEBORUS (p. 418).
 { Flores masculi aggregati aut racemosi... 701
701. { Flores feminei perigonio 4-partito... PARISTARIA (p. 418).
 { Flores feminei perigonio 2-valvi... URTICA (p. 418 supp. 1033).
702. { Perigonium 2-partitum... COMPLANATUM (p. 395 supp. p. 1033).
 { Perigonium 3-5-partitum... 703
703. { Fructus perigonio non tectus... CAMPANULACEAE (p. 395).
 { Fructus perigonio tectus... 704
704. { Perigonium post inflorescentiam accretum... 705
 { Perigonium post inflorescentiam non accretum... 706
705. { Perigonii lacinae 5 post inflorescentiam appendice scarioso dorso
 instructae... SALICOLA (p. 395 supp. 1033).
 { Perigonii lacinae 3 post inflorescentiam crescentes, ATRIFLAX (p. 397).
706. { Stigmata 2-4... CENOPOLIUM (p. 396).
 { Stigma 1... PARISTARIA (p. 418).
707. { Fructus 3-locularis... BUXUS (p. 412).
 { Fructus 1-locularis... 708
708. { Capsula 5-valvis... ILLECEBRUM (p. 197).
 { Capsula circumscissa... AMARANTHACEAE (p. 393).
 { Fructus indehiscens... 709
709. { Folia basi vaginantia aut vaginam intrafoliaceam adnata... 687
 { Folia vaginis destituta... 710
710. { Perigonium basi ovario semi-adhaerens... BETA (p. 399).
 { Perigonium omnino liberum... 698
711. { Folia verticillata... HIPPURIS (p. 191).
 { Folia non verticillata... 712
712. { Folia non vaginantia, flores non glumacei... 713
 { Folia vaginantia flores glumacei... 714
713. { Perigonium 1-2-partitum aut nullum... 714
 { Perigonium 3-6-partitum... 716
714. { Plantae terrestres... COMPLANATUM (p. 395 supp. 1033).
 { Plantae aquatiles... 715
715. { Bractea 2 oppositae petaloideae ad basin floris... CALLITHYRUS (p. 191).
 { Bractea ad basin floris nulla... 538

716. { Capsula 5-valvis..... ILLICERUM (p. 197).
 { Capsula non 5-valvis..... 717
717. { Stamina 3..... 718
 { Stamina 1 2..... 721
718. { Folia ensiformia subvaginantia..... TYPHACEÆ. 719
 { Folia nec ensiformia nec minimè vaginantia..... 720
719. { Amenta cylindrica..... TYPHA (p. 482).
 { Amenta globosa..... SPARGANIUM (p. 482).
720. { Stylus 2-fidus; folia subulata..... POLYCHNUM (p. 394).
 { Styli 3; folia non subulata..... AMARANTHUS (p. 393 supp. 1032).
721. { Capsula 3-cocca 3-sperma..... EUPHORSIA (p. 412 supp. 1033).
 { Capsula non 3-cocca..... 722
722. { Plantæ natantes..... VALISNERIA (p. 436).
 { Plantæ non natantes..... 723
723. { Perigonium vix 5-dentatum; ramuli articulati.... SALICORNIA (p. 395).
 { Perigonium 3-partitum; ramuli non articulati..... BLITUM (p. 399).
724. { Perigonium 6-partitum..... JUNCUS (p. 475 supp. p. 1035).
 { Perigonium 1-2-valve..... 725
725. { Gluma univalvis; perigonium proprium nullum; foliorum vagina
 integra..... CYPHERACEÆ. 726
 { Gluma sæpius 2-valvis; singulo flori perigonium 1-2-valve; fo-
 liorum vagina longitudinaliter fissæ..... GRAMINEÆ. 731
726. { Flores monoici dioice..... 727
 { Flores hermaphroditi..... 728
727. { Semina in urceolo persistenti inclusa..... CAREX (p. 488 supp. 1035).
 { Semina in urceolo non inclusa..... KOENIGIA (p. 488).
728. { Semen basi setis longissimis cinctum..... ERIOPHORUM (p. 487).
 { Semen basi nudum aut setulis glumæ brevioribus cinctum..... 729
729. { Glumæ disticho imbricatæ..... CYPERUS (p. 483).
 { Glumæ undiquè imbricatæ..... 730
730. { Glumæ omnes fertiles..... SCIRPUS (p. 485 supp. 1035).
 { Glumæ inferiores steriles..... SCIRPUS (p. 484).
731. { Flores hermaphroditi aut masculi et feminei in eadem spiculâ..... 732
 { Flores sexu distincti nempe masculi et feminei in diversis spiculis... 787
732. { Spiculæ pedicellatæ et in paniculam sæpè spiciformem digesti..... 733
 { Spiculæ sessiles secus rachin spicatæ..... 770
733. { Spiculæ 1-floræ..... 734
 { Spiculæ 2-multifloræ..... 755
734. { Stamina 2..... 735
 { Stamina 3..... 736
735. { Perigonii valvæ dorso aristulatæ..... ARTHROXANTHUM (p. 509).
 { Perigonii valvæ inermes..... CRYPIS (p. 509).
736. { Gluma et perigonium..... 737
 { Gluma nulla; perigonium 2-valve..... LEERSIA (p. 501).
737. { Glumæ valvula externa muricata, interna minutissima.. TRAGUS (p. 501).
 { Gluma 2-3-valvis, valvula externa non muricata..... 738
738. { Gluma 2-valvis..... 740
 { Gluma 3-valvis..... 739
739. { Panicula laxa aut spiciformis..... PANICUM (p. 506).
 { Panicula spiciformis digitata..... DIGITARIA (p. 501).

740. { Glumæ aut perigonia extûs villosa..... 741
 { Glumæ aut perigonia extûs glabra aut subglabra..... 742
741. { Glumæ valvulæ extûs lanugine sericeâ onustæ..... SACCHARUM (p. 500).
 { Perigonii valvæ basi aut dorso villis sericeis onustæ.....
 CALAMAGROSTIS (p. 502)
742. { Glumæ aut perigonia aristata..... 745
 { Glumæ et perigonia mutica..... 750
743. { Glumæ valvulæ in aristam productæ..... 744
 { Glumæ valvulæ muticæ..... 746
744. { Perigonium inerme..... PHLEUM (p. 508).
 { Perigonium aristatum..... 745
745. { Perigonium 1-aristatum..... POLYPOGON (p. 508).
 { Perigonium 3-aristatum..... LAGURUS (p. 500).
746. { Perigonium 3-aristatum..... LAGURUS (p. 500).
 { Perigonium 1-aristatum..... 747
747. { Perigonii valva externa aristam longam apice gerens... STIPA (p. 505).
 { Perigonii valva externa aristam dorso aut basi gerens..... 748
748. { Panicula laxa..... 749
 { Panicula spiciformis..... ALOPECURUS (p. 508).
749. { Semen liberum..... AGROSTIS (p. 502).
 { Semen perigonio corticatum..... MILIUM (p. 505 supp. p. 1035).
750. { Flores subsessiles in spicas digitatas dispositæ..... 751
 { Panicula laxa aut spiciformis..... 752
751. { Glumæ valvulæ patentes, spiculæ solitariae..... CYNODON (p. 501).
 { Glumæ valvulæ adpressæ, spiculæ geminatae..... DIGITARIA (p. 501).
752. { Panicula laxa..... 749
 { Panicula spiciformis..... 753
753. { Glumæ valvulæ apice retusæ..... PHLEUM (p. 508).
 { Glumæ valvulæ non retusæ..... 754
754. { Perigonii valvæ concavæ glumâ minores..... PHALARIS (p. 507).
 { Perigonii valvæ lanceolatae glumâ longiores..... CRYPsis. (p. 509).
755. { Perigonium basi villis glumellas superantibus cinctum. ARUNDO (p. 520).
 { Perigonium basi glabrum aut pubescens..... 756
756. { Perigonium aristatum..... 757
 { Perigonium muticum..... 764
757. { Arista dorsalis aut basilaris..... 758
 { Arista terminalis..... 759
758. { Arista basilaris..... AIRA (p. 511 supp. 1035).
 { Arista dorsalis..... AVENA (p. 511).
 { Arista sub apice nascens..... BROMUS (p. 515).
759. { Arista ex imâ fissurâ valvulæ perigonii exterioris nascens.....
 DANTHONIA (p. 514).
 { Arista in fissurâ non nascens..... 760
760. { Arista sub apice nascens..... BROMUS (p. 515).
 { Arista verè terminalis..... 761
761. { Spiculæ omnes fertiles 3-20-floræ..... 762
 { Spiculæ 2-3-floræ, aliæ steriles ternæ pendulæ, aliæ fertiles ge-
 minatæ..... LAMARCKIA (p. 510).

762. { Glumæ valvulæ concavæ aut parùm carinatæ, panicula laxa aut
coarctata rariùs spiciformis..... *FESTUCA* (p. 517 supp. 1035).
Glumæ valvulæ valdè carinatæ; panicula glomerata aut spiciformis... 763
763. { Perigonii valvæ duo carinatæ; panicula glomerata... *DACTYLIS* (p. 521).
Perigonii valva exterior carinata internam angustam amplexans;
panicula spiciformis..... *KOHLERIA* (p. 521).
764. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. *CYNOSURUS* (p. 526 supp. 1035).
Bractea foliacea nulla..... 765
765. { Gluma 1-2-flores fertiles includens, valvis valdè scariosis.....
..... *MALICA* (p. 510).
Gluma flores 2-∞-fertiles includens, valvis parùm scariosis..... 766
766. { Gluma 2-flora..... 767
Gluma 3-∞-flora..... 768
767. { Glumæ valvæ concavæ..... *AIROPSIS* (p. 510).
Glumæ valvæ carinatæ..... 768
768. { Perigonii valvulæ ventricosæ cordatæ..... *BRIZA* (p. 525).
Perigonii valvulæ nec ventricosæ nec cordatæ..... 769
769. { Glumellæ valvulæ obtusæ aut acutæ..... *POA* (p. 522 supp. p. 1035).
Glumellæ valvulæ acuminatæ aut aristatæ..... 762
770. { Spiculæ sessiles, rachis non excavata..... 771
Spiculæ in rachi excavatâ basi semi-immersi..... 780
771. { Spiculæ unifloræ..... 772
Spiculæ 2-∞-floræ..... 777
772. { Stigmata 2..... 773
Stigma 1..... *NARDUS* (p. 527).
773. { Glumæ valvula externa muricata..... *TRAGUS* (p. 500).
Gluma non muricata..... 774
774. { Gluma mutica..... 775
Gluma aristata..... 776
775. { Perigonium minimum urceolatum margine lacerum.....
..... *CHAMAGROSTIS* (p. 527).
Perigonium integerrimum..... 751
776. { Gluma 2-aristata..... *PHLEUM* (p. 508).
Gluma 1-aristata..... *TRACHYNOTIA* (p. 527).
777. { Bractea foliacea lacera ad basin spiculæ. *CYNOSURUS* (p. 526 supp. 1035).
Bractea nulla..... 778
778. { Perigonii valvula exterior laciniata acuta aut aristata..... 779
Perigonii valvula exterior integra, arista dorsalis..... *AVENA* (p. 511).
779. { Perigonii valvula exterior 4-5-fida..... *ECHINARIA* (p. 526).
Perigonii valvula exterior trifida..... *SESLERIA* (p. 526).
780. { Spiculæ in quoque racheos dente solitariae..... 781
Spiculæ 2-3 in quoque racheos dente..... 786
781. { Glumæ valvula exterior 3-5-aristata..... *ÆGYLOS* (p. 528).
Glumæ valvula exterior mutica aut uniaristata..... 782
782. { Spiculæ 3-∞-floræ..... 783
Spiculæ 1-2-floræ..... 784
783. { Spiculæ rachi parallelæ..... *LOLIUM* (p. 531).
Spiculæ rachi oppositæ..... *TRITICUM* (p. 528 supp. p. 1036).

784. { Glanzæ valvula lata navicularis dentata. **TARAXACUM** (p. 528 supp. p. 1036).
 { Glanzæ valvula non navicularis nec dentata. 785
785. { **Perigonium muticum**..... **ROTHMELLA** (p. 527).
 { **Perigonium aristatum**..... **SUKALE** (p. 530).
786. { **Spicula 1-flora**..... **HORDEUM** (p. 531).
 { **Spicula 2-4-flora**..... **LYNUS** (p. 531).
787. { **Spiculae masculae feminae et hermaphrodita in eadem inflores-**
 centiâ intermixta..... 788
 { **Spiculae masculae paniculatae terminales, feminae spicatae late-**
 rales..... **MARS** (p. 499).
788. { **Folia latissima**..... **HOLCUS** (p. 499).
 { **Folia angusta**..... 789
789. { **Spiculae geminae rarius ternae, gluma basi extis pilosa**.....
 **ANAGROSMUM** (p. 499).
 { **Spiculae ternae, gluma basi glabra**..... **HONNUM** (p. 531).

COMPOSITÆ.

790. { **Flores in unoquoque capitulo biformes centrales tubulosi periphe-**
 ricæ ligulati in radios dispositi..... 791
 { **Flores in unoquoque capitulo uniformes seu tubulosi seu ligulati**.... 816
791. { **Semina papposa**..... 792
 { **Semina nuda aut cristata**.... 804
792. { **Involacrum spinosum**..... **ATRACTYLIS** (p. 293).
 { **Involacrum non spinosum**..... 793
793. { **Folia opposita**..... 794
 { **Folia alterna aut radicalia**..... 795
794. { **Flosculi omnes tubulosi**..... **EUPATORIUM** (p. 259 supp. p. 1030).
 { **Flores radiati**..... **ARNICA MONTANA** (p. 264).
795. { **Flores ligulati à tubulosis discolors**..... 796
 { **Flores ligulati cum tubulosis concolores**..... 799
796. { **Involacrum imbricatum**..... 797
 { **Involacrum uniseriatum**..... 798
797. { **Ligulae graciles lineares angustissimæ**..... **ERIGERON** (p. 265).
 { **Ligulae latiusculæ oblongæ**.... **ASTRA** (p. 264 supp. p. 1030).
798. { **Involucri squamæ acutæ**..... **BELLIDIASTRUM** (p. 266).
 { **Involucri squamæ spathulatae**..... **BELLUM** (p. 266).
799. { **Involucri squamæ unicâ aut duplici serie dispositæ**..... 800
 { **Involucri squamæ imbricatæ**..... 803
800. { **Involacrum simplex**..... 801
 { **Involacrum calyculatum**..... **SENECIO** (p. 261).
 { **Involucri squamæ duplici ordine dispositæ**..... 802
801. { **Folia radicalia, scapus uniflorus**..... **TUSSELAGO PARFARA** (p. 260).
 { **Folia caulina, flores plûs minûs numerosi**..... **CINERARIA** (p. 261).
802. { **Flosculorum semina pappo simplici coronata, ligularum nuda**.....
 **DORONICUM** (p. 263).
 { **Semina omnia pappo coronata**..... **ARNICA** (p. 264).
803. { **Ligulae subquinæ**..... **SOLIDAGO** (p. 265 supp. p. 1030).
 { **Ligulae 10-∞**..... **INULA** (p. 267).

804. { Folia alterna aut radicalia..... 805
 { Folia opposita..... 813
805. { Receptaculum nudum..... 806
 { Receptaculum paleaceum..... 810
806. { Semina omnia nuda aut membranâ coronata..... 807
 { Flosculorum semina papposa..... **DORONICUM** (p. 263).
807. { Semina membranacea irregularia curvata..... **CALENDULA** (p. 280).
 { Semina recta et regularia..... 808
808. { Involucrum simplex; caulis nudus aut vix foliosus.... **BRIZIS** (p. 266).
 { Involucrum imbricatum; caules foliosi..... 809
809. { Involucri squamæ margine scarissæ..... **CHRYSANTHEMUM** (p. 271).
 { Involucri squamæ non scariosæ..... **MATRICARIA** (p. 273).
810. { Receptaculum planum..... 811
 { Receptaculum conicum..... 812
811. { Involucrum ovatum squamis brevibus adpressis..... **ACHILLEA** (p. 274).
 { Involucrum patens squamis bracteiformibus aut linearilanceolatis.....
 **BUPHTHALMUM** (p. 271).
812. { Semina cylindrica aut trigona non marginata..... **ANTHEMIS** (p. 273).
 { Semina compressa margine membranacea..... **ANACYCLUS** (p. 274).
813. { Folia integra aut lobata..... 814
 { Folia pinnato-multifida..... **TARGETS** (p. 280).
814. { Semina margine membranaceo coronata..... **BUPHTHALMUM** (p. 271).
 { Semina aristis 2-5 coronata..... 815
815. { Receptaculum latum; aristæ molles et caducæ... **HELIANTHUS** (p. 280).
 { Receptaculum angustum; aristæ rigidae et persistentes.....
 **BIDENS** (p. 280 supp. 1031).
816. { Flosculi omnes tubulosi..... 817
 { Flosculi omnes ligulati..... 860
817. { Capitula monoica; florum fem. perigonium nullum, involucrum 1-
 phyllum..... 818
 { Capitula hermaphrodita; flores omnes perigonio instructi: involu-
 crum polyphyllum..... 819
818. { Folia bipinnata..... **AMBROSIA** (p. 279).
 { Folia lobata aut dentata..... **XANTHIUM** (p. 279).
819. { Semina pappo piloso plumosove coronata..... 820
 { Semina nuda aut pappo membranaceo aut aristato coronata..... 846
820. { Pappus pilosus ciliatusve..... 821
 { Pappus ramosus plumosusve..... 838
821. { Receptaculum squamosum paleacenive; folia sæpè spinosa..... 822
 { Receptaculum omninò nudum; folia nunquàm spinosa..... 831
822. { Receptaculum favosum..... 823
 { Receptaculum longè paleaceum..... 824
823. { Semina lævia..... **ARCTIUM** (p. 282).
 { Semina transversè sulcata..... **ONOPORDUM** (p. 282).
824. { Flosculi disci hermaphroditi, radii neutri majores..... 825
 { Flosculi omnes hermaphroditi æquales..... 826
825. { Involucri squamæ exteriores foliaceæ pinnatifidæ.....
 **KENTROPHYLLUM** (p. 292).
 { Involucri squamæ non pinnatifidæ..... **CENTAUREA** (p. 289).
826. { Involucri squamæ apice hamatæ..... **LAPPA** (p. 282).
 { Involucri squamæ non hamatæ..... 827

827. { Involuceri squamæ apice appendiculatæ, folia albo maculata..... SILYBUM (p. 283).
 { Involuceri squamæ non appendiculatæ, folia non albo maculata..... 828
828. { Involucrum foliaceum..... CARDUNCELLUS (p. 281 supp. p. 1031).
 { Involucrum non foliaceum..... 829
829. { Involuceri squamæ apice spinosæ..... CARDUS (p. 283 supp. 1031).
 { Involuceri squamæ apice non spinosæ..... 830
830. { Involuceri squamæ scissæ..... SERAPONTICA (p. 284).
 { Involuceri squamæ scariosæ rotundatæ..... 830
831. { Involucrum simplex aut calyculatum..... 832
 { Involucrum imbricatum..... 834
832. { Involucrum omnino simplex..... TUSILAGO (p. 286).
 { Involucrum calyculatum vel subcalyculatum..... 833
833. { Flores lutei vel ochroleuci..... SANCICLO (p. 281).
 { Flores nec lutei nec ochroleuci..... CACALIA (p. 286).
834. { Flosculi omnes hermaphroditi..... 836
 { Flosculi alii hermaphroditi alii feminales aut steriles..... 837
835. { Involuceri squamæ albæ aut flavæ..... ELYCHAYSUM (p. 270 supp. 1030).
 { Involuceri squamæ virides..... 836
836. { Flores lutei..... CRYPTOCOMA (p. 284).
 { Flores non lutei..... EUPATORIUM (p. 259 supp. p. 1030).
837. { Flosculi exteriores 3-dentati..... COMYRA (p. 287).
 { Flosculi exteriores 5-dentati..... GNAFALUM (p. 268 supp. 1030).
838. { Receptaculum nudum..... ELYCHAYSUM (p. 270 supp. 1030).
 { Receptaculum paleaceum..... 839
839. { Pappus ramosus..... STAMMELINA (p. 293).
 { Pappus plumosus..... 840
840. { Involuceri squamæ intimæ multo longiores coloratæ radium men-
 { tientes..... CARLINA (p. 293).
 { Inv. squamæ intimæ nec longiores nec radium mentientes..... 841
841. { Involucrum ovatum cinctum foliis longioribus pinnatifido-spinosis.
 { ATRACTYLIS (p. 293).
 { Involucrum non bracteatum aut foliis non pinnatifido-spinosis
 { cinctum..... 842
842. { Flosculi disci hermaphroditi, marginales neutri majores..... GALACTITES (p. 289).
 { Flosculi omnes hermaphroditi et æquales..... 843
843. { Pappus duplicis ordinis, externi brevis, interni longus plumosus.
 { SAUMURRA (p. 285).
 { Pappus simplex..... 844
844. { Receptaculum magnum valde carnosum..... CYNARA (p. 288).
 { Receptaculum vix aut non carnosum..... 845
845. { Involuceri squamæ scariosæ lucidæ..... LEUEA (p. 288).
 { Involuceri squamæ nec scariosæ nec lucidæ..... CIRSIVUM (p. 285).
846. { Semina disci aut omnia nuda ut pappo membranaceo coronata..... 848
 { Semina disci aut omnia aristis 2-5 coronata..... 847
847. { Involuceri squamæ interiores longiores coloratæ radium emulantes.
 { XERANTHEMUM (p. 294).
 { Involuceri squamæ exteriores longiores patulæ. BIPERIS (p. 280 supp. 1031).
848. { Involucrum spinosum..... 849
 { Involucrum nec minimè spinosum..... 850

849. { Flores luteo-aurantiaci..... **CARTHAMUS** (p. 281).
 { Flores albi aut cærulescentes..... **ECHINOPS** (p. 281).
850. { Receptaculum paleaceum..... 851
 { Receptaculum pilosum aut nudum..... 856
851. { Semina pappo membranaceo obliquè truncato coronata. **LOMAS** (p. 278).
 { Semina omninò nuda..... 852
852. { Flosculi medio coarctati basi dilatati in appendices 2 ovarium cin-
 gentes..... **DIOTIS** (p. 278).
 { Flosculi basi non appendiculati..... 853
853. { Semina margine membranacea..... **ANACYCLUS** (p. 274).
 { Semina margine non membranacea..... 854
854. { Flosculi omnes hermaphroditi..... **SANTOLINA** (p. 278).
 { Flosculi in disco steriles; receptaculum in radio tantum paleaceum... 855
855. { Flosculi disci 4-fidi..... **FILAGO** (p. 270).
 { Flosculi disci 5-dentati..... **MICROPUS** (p. 270).
856. { Semina membranâ coronata..... 857
 { Semina omninò nuda..... 858
857. { Flosculi omnes 5-dentati..... **BALSAMITA** (p. 279).
 { Flosculi centri 5 lobi, radii 3-lobi.. **TANACETUM** (p. 278 suppl. p. 1030).
858. { Flosculi disci 4-dentati..... **COTULA** (p. 278).
 { Flosculi disci 5-lobi aut 5-dentati..... 859
859. { Involucri squamæ exteriores magnæ patulæ..... **CARPESIUM** (p. 271).
 { Invol. squamæ parvæ dense imbricatæ..... **ARTEMISIA** (p. 276).
860. { Semina papposa..... 863
 { Semina omninò nuda..... 861
861. { Involucrum spinosum..... **SCOLYMUS** (p. 294).
 { Involucrum non spinosum..... 862
862. { Semina matura persistentia involucrio cincta..... **RHAGADIOLUS** (p. 298).
 { Semina matura caduca involucrio minimè cincta..... **LAMPSANA** (p. 297).
863. { Pappus squamosus..... 864
 { Pappus pilosus plumosusve..... 866
864. { Plantæ spinosæ..... **SCOLYMUS** (p. 294).
 { Plantæ non spinosæ..... 865
865. { Receptaculum paleaceum..... **CATANANCHE** (p. 309).
 { Receptaculum nudum vel subpilosum..... **CICHORIUM** (p. 310).
866. { Pappus pilosus..... 867
 { Pappus plumosus..... 883
867. { Pappus sessilis..... 868
 { Pappus stipitatus..... 877
868. { Involucrum calyculatum..... 869
 { Involucrum imbricatum non calyculatum 872
869. { Seminum disci pappus pilosus, radii squamatus..... **HYOSEKIS** (p. 309).
 { Seminum omnium pappus pilosus..... 870
870. { Involucrum demum coriaceum pappus brevissimus.. **ZACINTHA** (p. 298).
 { Involucrum non coriaceum; pappus semen longitudine æquans aut
 superans..... 871
871. { Fructus elongatus; involucrum laxum; pappus niveus.. **CREPIS** (p. 299).
 { Fructus non elongatus; involucrum non laxum; pappus albus.....
 **PRENANTHES** (p. 297).

xxxviii ORDINUM GENERUMQUE

872. { Receptaculum favosum..... DACTYLIA (p. 305).
 { Receptaculum non favosum..... 873
873. { Receptaculum pilosum..... 874
 { Recept. omnino nudum..... 875
874. { Recept. pilis semina superantibus onustum..... ANDRYALA (p. 305).
 { Recept. pilis sparsis semine brevioribus..... HIERACIUM (p. 301).
875. { Involucrum basi nec tumidum nec ovatum; pappus rigidus sæpè
 rufescens..... HIERACIUM (p. 301).
 { Involucrum basi tumidum aut ovatum; pappus mollis nunquam rufes-
 cens..... 876
876. { Involucri squamæ margine membranaceæ..... PICRIDIVM (p. 295).
 { Inv. squamæ non membranaceæ..... SONCHUS (p. 295).
877. { Receptaculum paleaceum..... 878
 { Recept. nudum..... 879
878. { Semina marginalia nuda..... PTEROTHECA (p. 299).
 { Semina radii 6-aristata..... GEROPOGON (p. 306).
879. { Involucrum squamis 7-8 basi calyculatum..... 880
 { Involucri squamæ numerosæ imbricatæ..... 881
880. { Caulis foliosus..... CHONDRILLA (p. 296).
 { Scapi uniflori..... TARAXACUM (p. 300).
881. { Inv. squamæ margine membranaceæ; flores lutei aut cærulei.....
 LACTUCA (p. 296).
 { Inv. squamæ non membranaceæ, flores semper lutei..... 882
882. { Involucrum duplex; scapi uniflori..... TARAXACUM (p. 300).
 { Invol. calyculatum, caulis sæpissimè foliosus..... BARKHAUSIA (p. 298).
883. { Pappus distinctè stipitatus..... 884
 { Pappus sessilis..... 890
884. { Involucri squamæ exteriores 5 foliaceæ laxæ..... HELMINTHIA (p. 300).
 { Invol. sq. exteriores non foliaceæ..... 885
885. { Receptaculum nudum..... 886
 { Receptaculum paleaceum..... 888
886. { Involucrum imbricatum..... SCORZONERA (p. 308).
 { Involucrum simplex 8-10-phyllum..... 887
887. { Semina transversè sulcata..... UROSPERMUM (p. 295).
 { Semina longitudinaliter striata..... TRAGOPOGON (p. 306).
888. { Involucrum imbricatum..... HYPOCHOERIS (p. 306).
 { Inv. simplex..... 889
889. { Semina radii pappo nullo..... SERIOLA (p. 306).
 { Semina radii 6-aristata..... GEROPOGON (p. 306).
890. { Receptaculum nudum..... 891
 { Recept. favosum tuberosum paleaceumve..... 892
891. { Involucrum imbricatum squamis margine membranaceis.....
 SCORZONERA (p. 308).
 { Invol. calyculatum, squamis non membranaceis..... PICRIS (p. 300).
892. { Semina pedicellata..... PODOSPERMUM (p. 308).
 { Semina non pedicellata..... 893
893. { Receptaculum paleaceum..... 894
 { Receptaculum favosum..... 895

894. { Involucrum simplex..... ROBERTIA (p. 305).
 { Inv. imbricatum..... HYPOCHOERIS (p. 306).
 895. { Semina disci pappo plumoso, radii abortivo donata.. TRANCIA (p. 307).
 { Semina omnia pappo donata..... LEONTODON (p. 307).

CRYPTOGAMÆ.

896. { Plantæ foliis caule radicibusque donatæ..... 897
 { Plantæ homogenæ frondosæ crustacæ filamentosæ, etc., in quibus nec
 caules nec folia distincta apparent..... 975
 897. { Folia juniora à basi ad apicem circinnato-convoluta..... 898
 { Folia non convoluta..... 916
 898. { Fructificationes in facie inferiore frondis sitæ aut terminales spicatæ.....
 FILICES. 899
 { Fructificationes radicales..... 915
 899. { Fructus in dorso folii digesti..... 900
 { Fructus in spicam racemumve dispositi..... 913
 900. { Fructus indusio tecti..... 901
 { Fructus nudi, indusio nullo..... 911
 901. { Capsulæ ad marginem frondis sitæ..... 902
 { Capsulæ in superficie folii variè dispositæ..... 904
 902. { Indusia 2-valvia..... HYMENOPHYLLUM (p. 541).
 { Indusia 1-valvia..... 903
 903. { Capsulæ in lineam continuam marginalem dispositæ... PTERIS (p. 540).
 { Capsulæ in puncta discreta seu lineolas distributæ, ADIANTHUM (p. 541).
 904. { Capsulæ in lineolas dispositæ..... 905
 { Capsulæ in puncta subrotunda ovatave digestæ..... 908
 905. { Capsularum lineolæ costæ frondis parallelæ..... BLECHNUM (p. 540).
 { Capsularum lineolæ obliquæ aut costæ perpendiculares..... 906
 906. { Lineolæ longæ geminæ interveniæ..... SCOLOPENDRIUM (p. 540).
 { Lineolæ breves transversæ sparsæ..... 907
 907. { Capsularum sori oblongi linearesve..... ASPLENIUM (p. 539).
 { Sori ovati..... ATHYRIUM (p. 539).
 908. { Indusium calyciforme apertum margine crinitum.... WOODSIA (p. 538).
 { Indusium nec calyciforme nec crinitum..... 909
 909. { Indusium umbilicatum nempe centro adfixum et margine totum dehis-
 cens..... POLYSTICHUM (p. 538).
 { Indusium margine adfixum..... 910
 910. { Indusium ex uno latere adfixum et longitudinaliter ex altero dehis-
 cens..... ATHYRIUM (p. 539).
 { Indusium ab apice ad basin utrinquè dehiscens.... ASPIDIUM (p. 539).
 911. { Capsulæ squamis scarioso-fuscis obtectæ..... CETERACH (p. 537).
 { Capsulæ squamis non obtectæ..... 912
 912. { Capsulæ in accervos oblongos sublineares sparsæ... GRAMMITIS (p. 537).
 { Capsulæ in puncta rotunda sparsa aggregatæ.... POLYPODIUM (p. 537).
 913. { Frons integra..... ORPHIOGLOSSUM (p. 536).
 { Frons pinnata bipinnatave..... 914

914. { Capsulae sessiles opacae.....BOTRYCHIUM (p. 536).
 { Capsulae pedicellatae pellucidae.....OSMUNDA (p. 536).
915. { Folia quadrifoliolata.....MARSILEA (p. 542).
 { Folia filiformia.....PILULARIA (p. 542).
916. { Plantae ramis verticillatis.....917
 { Plantae non ramosae aut ramis non verticillatis.....918
917. { Articuli vaginam 1-phyllam cincti.....EQUISETACEAE (p. 534).
 { Articuli non vaginati.....CHARACEAE (p. 533).
918. { Plantae natantes foliis ovato-subcordatis.....SALVINIA (p. 542).
 { Plantae foliis nullis aut nunquam ovato-subcordatis.....919
919. { Fructificationes sessiles crustaceae.....921
 { Fructificationes pedicellatae nec crustaceae.....929
921. { Frondes foliiformes.....922
 { Frondes expansae.....923
922. { Capsulae indehiscentes; folia radicalia subulata.....ISORTES (p. 543).
 { Capsulae dehiscentes; folia caulina numerosa nunquam subulata.....
LYCOPODIUM (p. 543 supp. p. 1036).
923. { Capsulae in valvulas dehiscentes.....924
 { Capsulae indehiscentes.....927
924. { Capsula 4-8-valvis.....923
 { Capsula 2-valvis.....926
925. { Capsulae solitariae.....JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).
 { Capsulae aggregatae.....MARCHANTIA (p. 591).
926. { Capsula longissima subulata.....ANTHOCEROS (p. 591).
 { Capsula globosa.....TARGIONIA (p. 592).
927. { Capsulae 3-5 calyptram membranaceam indehiscenti obvoluta.....
CORSINIA (p. 593).
 { Capsula non calyptrata.....928
928. { Capsulae intra calycem 1-valvum inclusa.....SPHAEROCARPUS (p. 592).
 { Capsula intra frondem nidulans.....RICCIA (p. 592).
929. { Fructificationes solitariae.....931
 { Fructificationes aggregatae.....MARCHANTIA (p. 591).
931. { Capsulae operculo et calyptram destitutae.....
JUNGERMANNIA (p. 584 supp. p. 1039).
 { Capsulae calyptram et operculo deciduis aut persistentibus instructae.....
MUSCI. 932
932. { Peristoma duplex.....933
 { Peristoma simplex.....946
 { Peristoma nullum.....969
933. { Seta terminalis.....934
 { Seta lateralis.....942
934. { Peristoma interius membrana.....935
 { Perist. interius cilia aut dentes.....937
935. { Calyptra mitraeformis.....BUKBAUMIA (p. 578).
 { Calyptra dimidiata.....936
936. { Peristomatis externi dentes 32-aut 64 incurvi..POLYTRICHUM (p. 546).
 { Perist. ext. dentes 16 erecti.....PTYCHOSTOMUM (p. 549).
937. { Calyptra mitraeformis.....938
 { Calyptra dimidiata.....939

938. { Capsula pyriformis; calyptra basi ventricoso-tetragona semper glabra... FUNARIA (p. 548).
 { Capsula non pyriformis; calyptra non ventricosa sæpè pilosa... ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).
939. { Peristomatis interni cilia 8... ZYGODON (p. 548).
 { Perist. interni cilia 16-64... 940
940. { Peristoma internum è ciliis 64 apicibus 2-vel 4 connexis dentes exterioribus oppositos efformantibus... TIMMIA (p. 552).
 { Peristoma internum è dentibus 16 integris aut bifidis cum dentibus peristom. externi alternis... 941
941. { Capsula subglobosa... BARTHRAMIA (p. 547).
 { Capsula pyriformis obovata aut subcylindrica... BRUM (p. 549 supp. p. 1036).
942. { Calyptra mitræformis... 943
 { Calyptra dimidiata... 945
943. { Capsula sessilis perichætio subocculta... FONTINALIS (p. 553).
 { Capsula perichætio non occulta... 944
944. { Capsulæ seta perichætio immersa... DALTONIA (p. 553).
 { Capsulæ seta exserta... HOOKERIA (p. 554).
945. { Perist. exter. dentibus 16 erectis internis alternantibus; interius ciliis. 16... NECKERA (p. 533 supp. p. 1036).
 { Perist. ext. dentibus 16; interius membrana in 16 segmenta æqualia divisa... HYPNUM (p. 554 supp. p. 1036).
946. { Calyptra dimidiata... 947
 { Calyptra mitræformis... 958
947. { Peristomatis dentes spiraliter torti... TORTULA (p. 563 supp. p. 1037).
 { Perist. dentes non spiraliter torti... 948
948. { Dentes 32... 949
 { Dentes 16... 952
949. { Seta lateralis... 950
 { Seta terminalis... 951
950. { Dentes 32 angusti per paria basi coaliti... LEUCODON (p. 562).
 { Dentes 16 bifidi æquidistantes... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
951. { Dentes per paria approximati... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).
 { Dentes bifidi æquidistantes... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
952. { Dentes in conum persistentem conniventes... CONOSTOMUM (p. 547).
 { Dentes in conum persistentem non conniventes... 953
953. { Peristomatis dentes coriacei introrsum flexi... FABRONIA (p. 563).
 { Dentes nec coriacei nec introrsum flexi... 954
954. { Dentes per paria approximati... DIDYMODON (p. 566 supp. p. 1037).
 { Dentes æquidistantes... 955
955. { Dentes bifidi... DICRANUM (p. 567 supp. p. 1037).
 { Dentes integri... 956
956. { Seta lateralis... PTERIGYNANDRUM (p. 563).
 { Seta terminalis... 957
957. { Dentes perforati... TREMATODON (p. 570).
 { Dentes imperforati... WEISSIA (p. 570).
958. { Peristoma, membrana conoidea truncata plicata... DIPHYSCIUM (p. 578).
 { Peristoma, cilia aut dentes... 959

959. { Dentes 32..... 960
 { Dentes 4-16 integri aut bifidi..... 962
960. { Dentes filiformes contorti..... CINCLIDOTUS (p. 573).
 { Dentes non contorti..... 961
961. { Columella apice dilatata..... SPLACHNUM (p. 578).
 { Columella apice non dilatata..... TERMATODON (p. 573).
962. { Dentes apice bifidi..... 963
 { Dentes apice integri..... 964
963. { Capsula apophysata..... DISSODON (p. 578).
 { Capsula non apophysata..... THESANOMITRION (p. 572).
964. { Calyptra magna extensoriiformis capsulam maturam involvens.
 { ENCALYPTA (p. 572).
 { Calyptra non extensoriiformis..... 965
965. { Dentes 4..... TETRAPHIS (p. 577).
 { Dentes 8-16..... 966
966. { Theca apophysata..... SPLACHNUM (p. 578).
 { Theca non apophysata..... 967
967. { Dentes 8 trilineati vel 16 unilineati. ORTHOTRICHUM (p. 576 supp. p. 1038).
 { Dentes 16 non lineati..... 968
968. { Dentes subulati basi divisi..... TAICHOSTOMUM (p. 573).
 { Dentes pyramidatè integri aut perforati..... GRIMMIA (p. 574).
969. { Operculum deciduum..... 970
 { Operculum persistens..... 973
970. { Calyptra irregulariter fissa nunc capsulae basi adnata nunc trans-
 { versim deliiscens..... SPHAGNUM (p. 581).
 { Calyptra mitræformis aut dimidiata..... 971
971. { Seta lateralis..... HEDWIGIA (p. 579).
 { Seta terminalis..... 972
972. { Calyptra mitræformis..... ANICTANGIUM (p. 579 supp. p. 1038).
 { Calyptra dimidiata..... GYMNSTOMUM (p. 579).
973. { Seta sub capsulâ in discum infundibuliformem dilatata.. VORTIA (p. 582).
 { Seta non dilatata..... 974
974. { Capsula ovata aut subglobosa..... PHASCUM (p. 582 supp. p. 1038).
 { Capsula 4-valvis..... ANDREA (p. 583).
975. { Thallus verus (id est frons aut crusta plus minus expansa) nullus... 1017
 { Thallus, seu crusta plus minusve expansa aut frons quæ foliacea aut fila-
 { mentosa..... 976
976. { Thallus frondosus aut filamentosus..... 977
 { Thallus crustaceus..... LICHENES. 979
977. { Fructus vix conspicui aut interni nunquàm verè scutati, plantæ ferè semper
 { aquaticæ..... ALGÆ. 1202
 { Fructus scutati vel capsulares; plantæ rariùs aquaticæ..... 978
978. { Fructus scutati..... LICHENES. 979
 { Fructus capsulares aut pileiformes..... HEPATICÆ. 923
979. { Thallus frondosus..... 980
 { Thallus crustaceo-foliaceus squamosus crustaceus vel pulverulentus.. 998

980. { Thallus in expansiones foliiformes applanatas dilatatus..... 981
 { Thallus in expansiones cauliformes teretiusculas dilatatus..... 990
981. { Receptacula sphaeroidea thallo immersa, ostiolo protuberante..
 { LENDOCARPON (p. 593).
 { Receptacula sessilia aut pedicellata..... 982
982. { Receptacula adultiora plicata..... UMBILICARIA (p. 595).
 { Receptacula non plicata..... 983
983. { Thallus gelatinosus exsiccatione cartilagineus.....
 { COLLEMA (p. 607 supp. p. 1040).
 { Thallus non gelatinosus..... 984
984. { Thallus podetiis fertilibus sterilibusque instructus.. CENOMYCE (p. 619).
 { Thallus podetiis non instructus..... 985
985. { Receptacula thallo totâ superficie adnata..... 986
 { Receptacula subtùs libera aut sublibera..... 987
986. { Receptacula depressa aut applanata; thallus membranaceus....
 { PELTIGERA (p. 596).
 { Recept. demùm convexa aut globosa; thallus subsuberosus.....
 { PANNARIA. (p. 606).
987. { Receptacula tota à thallo formatâ..... RAMALINA (p. 613).
 { Receptacula subtùs tantùm à thallo formatâ, lamina prolifera
 { margine thallode ciucta..... 988
988. { Thallus ramoso-laciniatus, laciniis liberis erectis ascendentibusve.....
 { PHYSCIA (p. 611).
 { Thallus lobatus vel multifido-laciniatus plano expansus..... 989
989. { Thallus subtùs cyphellis sorediisve intrâ tomentum instructus.
 { STICTA (p. 599).
 { Thallus subtùs glaber aut fibrillosus... PARMELIA (p. 601 supp. p. 1039).
990. { Thallus ramoso-laciniatus 991
 { Thallus fruticulosus ramosus aut podetiis instructus..... 992
991. { Apothecia pedicellato-subpeltata..... RAMALINA (p. 613).
 { Apothecia thallo innata..... ROCCELLA (p. 615).
992. { Thallus solidus..... 994
 { Thallus (aut podetia) subfistulosus..... 993
993. { Thallus erectus; podetia nulla..... SIPHULA (p. 619).
 { Thallus nullus aut expansus; podetia erecta..... CENOMYCE (p. 619).
994. { Receptacula scutelliformia..... 995
 { Receptacula hemisphaerica subglobosave..... 996
995. { Apothecia peltata immarginata..... USNEA (p. 615).
 { Apothecia sessilia aut obliquè peltata marginata. CORNICULARIA (p. 616).
996. { Receptacula in thalli crustacei podetiis terminalia.... ISIDIUM (p. 618).
 { Receptacula in thalli fruticulosi ramis terminalia..... 997
997. { Receptacula tota extùs à thallo formatâ..... SPHAEROPHORUS (p. 618).
 { Receptacula subtùs à thallo formatâ; lamina prolifera tandem
 { marginem obtegens. STEREOCAULON. (p. 618).
998. { Receptacula podetiis insidentia..... 999
 { Receptacula podetiis non insidentia..... 1001
999. { Receptacula carnea rubescentia..... BROMYCES (p. 635).
 { Receptacula coriacea rariùs rubescentia..... 1000

1000. { Receptacula scyphaliformia vel pileolata..... CALYCIUM (p. 635).
 { Receptacula demum subglobosa..... ISIDIUM (p. 634).
1001. { Receptacula pulverulenta aut nulla..... 1002
 { Receptacula membranacea aut coriacea..... 1004
1002. { Receptacula nulla..... LEPRA (p. 676).
 { Receptacula verruciformia aut pulvinata..... 1003
1003. { Receptacula verruciformia soredifera alba..... VARIOLARIA (p. 674).
 { Receptacula è corpusculis in pulvinulos diffformes coloratos aggregatis composita..... CONIOCARPON (p. 675).
1004. { Thallus crustaceo-foliaceus squamosus aut ambitu effiguratus..... 1005
 { Thallus crustaceus uniformis aut areolatus..... 1008
1005. { Receptacula thallo immersa..... ENDOCARPON (p. 593).
 { Receptacula sessilia..... 1006
1006. { Receptacula à thallo discolora membranâ coloratâ undiquè vestita..... PSORA (p. 657).
 { Lamina prolifera discum efformans colorata, margine à thallo formato et eidem concolori cincta..... 1007
1007. { Thallus expanso-lobatus, squamis sæpius imbricatis è centro radiantibus suprâ apothecia gerentibus constans.. SQUMARIA (p. 658).
 { Thallus stellato-radiatus centro granulosis ambitu plicatus sublobatus, apothecia in parte granulosa gerens... PLACODIUM (p. 660).
1008. { Receptaculum punctiforme aut plus minus lineari-elongatum..... 1009
 { Recept. tuberculatum aut rotundatum..... 1010
1009. { Receptacula longitudinaliter dehiscentiâ plerumque utrinquè marginata..... OPIGRAPHIA (p. 639).
 { Recept. punctiformia indehiscentia immarginata..... STIGMATIDIUM (p. 643).
1010. { Receptacula apice papillulâ vel ostiolo instructa.....
 { VERRUCARIA (p. 644 supp. p. 1040).
 { Receptacula nec papillata nec ostiolata..... 1011
1011. { Receptacula scyphuliformia..... CALYCIUM (p. 636).
 { Recept. scutelliformia..... 1012
1012. { Receptacula in verrucis inclusa..... 1013
 { Receptacula sessilia aut immersa, sed non in verrucis inclusa..... 1015
1013. { Recept. plura in verrucâ è propriâ substantiâ albâ formatâ inclusa..... CHIODECTON (p. 672 supp. p. 1040).
 { Recept. plura aut singula in verrucis à thallo formatis inclusa..... 1014
1014. { Verrucæ immarginatæ ostiolis pertusæ..... PERTUSARIA (p. 672).
 { Verrucæ apice apertæ marginatæ..... THELOTREMA (p. 673).
1015. { Lamina prolifera in thalli substantiâ tota immersa et ab eo marginata..... URCEOLARIA (p. 670).
 { Receptacula sessilia..... 1016
1016. { Receptac. membranâ cartilagineâ undiquè vestita, disco immarginato aut margine concolore cincto. PATELLARIA (p. 647 supp. p. 1040).
 { Lamina prolifera margine à thallo formato et eidem concolori cincta..... LECANORA (p. 662).
1017. { Sporulæ aut sporidia in receptaculo coriaceo lignoso aut fibroso primò inclusa..... 1018
 { Sporulæ aut sporidia nuda aut receptaculo solido carnoso suberoso gelatinosove imposita aut in receptaculo filamentoso inclusa..... 1076

1018. { Recept. coriacea aut lignosa contextu celluloso denso formata. HYPOXYLA. 1019
 { Recept. fibrosa filamentis intertextis subbyssoides formata aut
 contigua compacta. LYCOPERDACEÆ. 1037
1019. { Receptaculum primò clausum ostiolo aut rimâ longitudinali de-
 hiscens. 1020
 { Recept. sæpius disco apertum rimis pluribus rumpens aut cir-
 cumscissum. 1029
 { Receptaculum indehiscens. 1071
1020. { Receptacula aut cellulae solitariae aut in tuberculis aggregatae
 ambitu uniformi. 1022
 { Cellulae confertae ambitu fibrillis subradiato. 1021
1021. { Fibrillae steriles noduloso-exasperatae. ACTINONEMA (p. 717).
 { Fibrillae cellulis centro obiectae. DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).
1022. { Receptacula ostiolo dehiscentia. 1023
 { Receptacula rimâ longitudinali dehiscentia. 1027
1023. { Recept. propria solitaria aut stromate (v. p. 677.) juncta. 1024
 { Cellulae plures vel solitariae in stromate immersae absque recepta-
 culo proprio. 1026
1024. { Receptacula singula apice ostiolo perforata. 1025
 { Receptacula cellularia cellulis circinnantibus apice junctis ostiolo
 communi. CYTISFORA (p. 724).
1025. { Receptacula solitaria aut stromate juncta ossea rotundata.
 SPHERIA (p. 677 supp. p. 1040-1043).
 { Receptacula solitaria elongata subcylindrica grumosa.
 SPHERONEMA (p. 724).
1026. { Cellulae in stromate immersae nucleo ex thecis (v. p. 677.) com-
 posito. DOTHIDEA (p. 713 supp. p. 1043).
 { Nucleus grumosus in tuberculo à matrice formato eique innato
 inclusus, thecae nullae. PHOMA (p. 727).
1027. { Receptacula verticalia. LOPHIUM (p. 717).
 { Receptacula horizontalia. 1028.
1028. { Nucleus linearis subpersistens thecas fovens.
 HYSTERIUM (p. 718 supp. p. 1043).
 { Sporulae ellipsoideae vel fusiformes diaphanae massae gelatinosae
 immersae. LABRELLA (p. 726 supp. p. 1043).
1029. { Receptaculum in tuberculo primò reconditum, demùm illo longius
 ei filamenta erumpentia proferens. GRAPHIOLA (p. 727).
 { Recept. nunquàm filamenta proferens. 1030
1030. { Receptaculum demùm circumscissum. 1031
 { Rec. demùm in lacinias rimasve plures dehiscens. 1033
1031. { Receptacula rotundata cupulaeformia. EUSTEGIA (p. 717 supp. p. 1043).
 { Recept. innata. 1032
1032. { Receptaculum maculaeforme demùm totum à matrice secedens.
 LEPTOSTROMA (p. 726).
 { Receptaculum scutiforme demùm sub formâ operculi membranacei radiato-
 fibrosi secedens. ACTINOTHYRIUM (p. 726).
1033. { Receptacula dehiscentia in lacinias plures. 1034
 { Receptacula sulcata aut in rimas transversales irregularesve dehiscen-
 tia. 1035

1034. { Nucleus disciformis subpersistens thecis faretus.....
 PHACIDIUM (p. 721).
 Nucleus ater dissolutus; theca nulla..... CEUTHOSPORA (p. 725).
1035. { Nucleus compositus submultilocularis carnosus thecis refertus.....
 RHYTISMA (p. 723).
 Nucleus è sporulis fusiformibus compositus..... 1036
1036. { Receptaculum sessile demum rimis pluribus ruptum. PILIDIUM (p. 725).
 Recept. scutiforme longitudinaliter sulcatum.. LEPTOTHYRIUM (p. 726).
1037. { Receptaculum intus filamentosum..... 1038
 Receptaculum intus non filamentosum..... 1063
1038. { Recept. figuræ determinatæ distinctum sæpè pedicellatum..... 1039
 Recept. figuræ indeterminatæ irregulare sessile fugax..... 1059
1039. { Recept. crassum primò carnosum-molle, dein firmum suberosum coriaceumve
 persistens; majores..... 1040
 Recept. tenue primò pulposum aut mucilaginosum, dein membranaceum,
 plus minus fugax; minores..... 1047
1040. { Recept. simplex..... 1042
 Recept. duplex..... 1043
1041. { Terrestres 1042
 Majoribus fungis (Agaricis) parasitica..... ASTEROPHORA (p. 855).
1042. { Recept. demum vertice rumpens includens peridiola numerosa.....
 POLYSACCUM (p. 852).
 Recept. irregulariter rumpens includens sporulas in glomerulos coacer-
 vatas SCLERODERMA (p. 852).
1043. { Recept. exterius discretum..... 1044
 Recept. exterius adnatum squamosum furfuraceumve..... 1045
1044. { Recept. internum sessile aut stipitatum ostiolo unico. GEASTRUM (p. 853).
 Recept. internum stipitibus pluribus suffultum apice osculis pluribus de-
 hiscens..... MYRIOSTOMA (p. 853).
1045. { Receptaculum longè et distinctè stipitatum..... TULOSTOMA (p. 855).
 Recept. sessile aut stipiti crasso abbreviato insidens..... 1046
1046. { Recept. exterius cellulosum squamosè ruptum; sporulæ pedicellatæ.....
 BOVISTA (p. 854).
 Recept. ext. furfuraceum verrucosumve; sporulæ agglomeratæ.....
 LYCOPERDON (p. 854).
1047. { Recept. duplex utrumque membranose crustaceum. DIDYMIUM (p. 858).
 Recept. simplex..... 1048
1048. { Fungi parvi in ungulis et cornubus nascentes ONYGENA (p. 856).
 Fungilli epiphyti..... 1049
1049. { Recept. dimidiatum aut totum evanescens; filamenta persistentia reticu-
 latim connexa..... 1050
 Recept. ad apicem rumpens rariùs circumscissum; filam. vaga non persis-
 tentia..... 1054
1050. { Recept. totum evanescens..... 1051
 Recept. in parte inferiori persistens..... 1052
1051. { Filamenta receptaculo globoso innata..... DICTYDIUM (p. 856).
 Filamenta ex columellâ orto; receptaculum elongatum rariùs globosum.
 STEMONITIS (p. 857).
1052. { Filamenta receptaculo innata..... CRIBRARIA (p. 856).
 Filamenta è basi ascenduntia..... 1053

1153. { Receptaculum subcylindricum circumscissum..... ARCTIA (p. 857).
 { Recept. globosum aut filiforme effusum apice irregulariter rumpens.....
 { TRICHIA (p. 859).
1054. { Recept. externè verrucosum, immaturum intus pulposum.....
 { LYCOGALA (p. 862).
 { Recept. [non verrucosum nec intus pulposum..... 1055
1055. { Filamenta rara aut nulla..... LICA (p. 861).
 { Filamenta numerosa..... 1056
1056. { Recept. elliptica apice clausa et epiphragmate plano clausa.....
 { CRATERIUM (p. 858).
 { Recept. globosa aut irregularia irregulariter rumpentia..... 1057
1057. { Sporulae sparsae..... TRICHIA (p. 859).
 { Sporulae agglomeratae..... 1058
1058. { Recept. membranose crustaceum ad apicem rumpens.....
 { LEAGIUM (p. 858).
 { Recept. membranaceum demum squamulatum fatiscens.....
 { PHYSAEUM (p. 860):
1059. { Recept. filiformia elongata..... 1060
 { Recept. omnino difformia..... 1061
1060. { Sporulae sparsae TRICHIA (p. 859).
 { Sporulae congestae..... LICA (p. 861).
1061. { Fungilli pelliculam tomentosam primò referentes.....
 { TRICHODERMA (p. 864).
 { Fungi primò pulposi molles dein in pulverem fatiscences..... 1062
1062. { Sporulae filamentis basi adnatis ramosis intertextae.....
 { RETICULARIA (p. 862).
 { Sporulae stratis membranaceis interseptae..... FULIGO (p. 863)
 { Sporulae in plicis peridii interioribus coacervatae... SPUMARIA (p. 863).
1063. { Receptaculum distinctum rotundatum aut varium apice rumpens... 1064
 { Recept. tuberculæ-aut-maculæforme indistinctum indehiscens..... 1073
1064. { Recept. peridiola solitaria vel plura fovens..... 1065
 { Recept. contiguum cum internâ massâ persistente connatum..... 1069
1065. { Recept. rotundatum protrudens peridiolum solitarium..... 1066
 { Recept. varium peridiola plura colligans..... 1067
1066. { Recept. simplex urceolato-ventricosum protrudens peridiolum vesicula-
 { tum..... THELABOLUS (p. 864 supp. p. 1049).
 { Recept. duplex interius fugacissimum projiciens peridiolum solidum.....
 { CARPOBOLUS (p. 865).
1067. { Recept. demum regulariter apertum intus peridiola libera distincta colli-
 { gens..... CYATHUS (p. 865).
 { Recept. crassum clausum aut irregulariter dehiscens; peridiola vix dis-
 { tincta..... 1068.
1068. { Recept. radicatum; peridiola sessilia..... RHIZOPOGON (p. 866).
 { Recept. arhizum; peridiola pedicellata..... TUBER (p. 866).
1069. { Recept. intus subgelatinosum..... 1070
 { Recept. intus compactum aut subpulverulentum..... 1071
1070. { Fungilli nigri..... CHÆTOMIUM (p. 876).
 { Fungilli colorati..... ILLOSPORIUM (p. 876).
1071. { Recept. fibris crustaceo corticatis elongatis radiciformibus adnata.....
 { RHIZOMORPHA (p. 867).
 { Fibrae nullae aut molles arachnoides..... 1072

10 ⁻²	Recept. globulare liberos filamentis decumbentibus velutibus imp- tum.....	EXAMEN p. 83.
10 ⁻³	Recept. subrotundum aut irregulare liberos crispum aut subrotundum haci radii aut villosi-radiculati... SCANDENTIA p. 872 sup. p. 103.	
10 ⁻³	Recept. intis subglobulosum.....	107
10 ⁻⁴	Recept. non globulosum.....	107
10 ⁻⁴	Fungi subterranei.....	REMANENTIA p. 87.
10 ⁻⁴	Fungi non subterranei.....	107
10 ⁻⁵	Recept. subrotundum aut irregulare cartilagineo-carnosum liberos cris- pum aut subrotundum.....	SCANDENTIA p. 872 sup. 103.
10 ⁻⁵	Substantia homogena carnea aut subrosa compacta immixta.....	EXAMEN p. 85.
10 ⁻⁶	Recept. carnea subrosa spongiosa gelatinosa, elata luvio t p. 72. in quo collecta sunt sporulae aut sporidia.....	PURCI 107
10 ⁻⁶	Sporidia stramati solido vero aut spacio (t. p. 877.) impuncta immixta, aut filamenta tubulosa vel spice capitata plus minus elongata.....	103
10 ⁻⁷	Fungi diffuses membranacei vel gelatinosi molles, contexti filan- toso: hyemina cum receptaculo confusa.....	107
10 ⁻⁷	Fungi formi vari carnei subroseive variis velutis; hyemina distri- tae lamellatae.....	105
10 ⁻⁷	Fungi e viti spice rumpente elastici praevalentes: sporulae nichilum in strato necesse heterogeneo modo cum quo differunt.....	103
10 ⁻⁸	Fungilli elongati subrotundi perpendiculares.....	SCANDENTIA p. 79.
10 ⁻⁸	Fungilli non elongati nec ciliati nec perpendiculares.....	109
10 ⁻⁹	Recept. submembranaceum caputatum pedicellum.....	CORONILLA p. 73.
10 ⁻⁹	Recept. callosa immixta gelatinosa non caputata.....	103
1080	Recept. applanatae tenuissimae, sicut caricinae.....	
1080	EXAMEN p. 728 sup. p. 104.
1080	Recept. turpidum splensum lobatum aut subrotundum.....	104
1081	Fungi minimi punctiformes compacti homogenei carnei immixti modo solido	SCANDENTIA p. 72.
1081	Fungi minimi majores carneo-gelatinosi molles sicuti aut stipiti	103
1082	Recept. parvissimi pulvis gelatinosi molles domum in molles car- neae compactissimae confusa.....	PERMANENTIA p. 72.
1082	Recept. homogenum.....	105
1083	Recept. homogenum subcompactum, luvio papillis prominulis mixta.	EXAMEN p. 73.
1083	Recept. reticulatum aut multiforme, luvio luvio.....	104
1084	Recept. reticulatum carneo-gelatinosum domum subrotundum.....	
1084	PERMANENTIA p. 729 sup. p. 104.
1084	Recept. subrotundum lobatum vel plicatum gelatinosum.....	
1084	EXAMEN p. 730 sup. p. 104.
1085	Recept. caputatum plicatum aut multiforme, hyeminae superficialis sup- torem subrepens.....	106
1085	Recept. reticulatum claviforme simplex vel multiforme; hyeminae majores virescentes reticulatae subrepens.....	106
1085	Recept. multiforme non plicatum, non reticulatum effusum crustaceum; hyeminae interea.....	106
1085	Recept. caputatum primo classum.....	105
1085	Recept. ovum caputatum aut multiforme unquam classum.....	106
1085	Recept. subrotundum.....	SCANDENTIA p. 73.
1085	Recept. non subrotundum.....	105

1088. { Recept. matrici totum immersum et ab eadem marginatum.
 STRICTIS (p. 733 supp. p. 1044).
 Innato-erumpentes sessiles stipitativæ..... 1089
1089. { Recept. bullatum subtùs concavum fibrillis radiciformibus suffultum.....
 RHIZINA (p. 755).
 Recept. convexum non bullatum..... 1090
1090. { Recept. marginatum..... 1091
 Recept. immarginatum..... HELOTIUM (p. 755).
1091. { Hymenium persistens..... 1092
 Hymenium fatiscens aut deliquescens..... 1095
1092. { Recept. epidermide crassâ discolori; fungi innato-erumpentes.....
 CENANGIUM (p. 734 supp. p. 1044).
 Recept. epidermis contigua non discolor; fungi erumpentes sessiles vel
 stipitati..... 1093
1093. { Fungi molles aut tremelloso-gelatinosi..... 1094
 Fungi carnosi vel ceracei..... PEZIZA (p. 739 supp. p. 1045).
1094. { Fungi corticolæ..... BULGARIA (p. 738).
 Fungi finicolæ..... ASCOBOLUS (p. 738).
1095. { Recept. patellatum, hymenio demùm tumente gelatinoso corrugato-plicato
 deliquescente..... DITIOIA (p. 737).
 Recept. cyathiforme, hymenio non tumente demùm fatiscente.....
 TYMPANIS (p. 737 supp. p. 1044).
1096. { Receptaculum campanulatum aut digitaliforme..... VERPA (p. 758.)
 Rec. orbiculare rotundatum capitatumve..... 1097
1097. { Rec. deflexum sinuosum, adultum mitræforme lobatum.....
 HELVELLA (p. 756).
 Rec. non deflexum plicato-reticulatum aut læve nec mitræforme nec
 lobatum..... 1098.
1098. { Recept. plicato-reticulatum excavatum..... MORCHELLA (p. 757.)
 Recept. undulatum vel læve..... 1099
1099. { Rec. pileatum margine revolutum; fungi terrestres..... LEOTIA (p. 758).
 Rec. capitatum; fungi lignatiles..... VIBRISSEA (p. 759).
1100. { Recept. à stipite discretum aut cum eo confluens..... 1101
 Recept. cum stipite confusum..... 1106
1101. { Recept. in tuberculo volvaceo carnoso primò inclusum.....
 PHACORHIZA. (p. 761).
 Recept. in tuberculo non inclusum..... 1102
1102. { Recept. compressum..... SPATHULARIA (p. 761).
 Recept. non compressum..... 1103
1103. { Recept. clavatum vel subspathulatum..... 1104
 Recept. cylindricum subcylindricumve..... 1105
1104. { Recept. basi stipitem discretum arctè ambiens; fungi epiphyti.....
 MITRULA (p. 759).
 Recept. in stipitem productum; fungi terrestres... GYGLOSSUM (p. 761).
1105. { Rec. hymenio undiquè sporigero vestitum, à stipite capillari discretum...
 TYPHULA (p. 760).
 Rec. absque stipite discreto; hymenium ad apicem tantùm sporigerum.
 PISTELLARIA (p. 761).
1106. { Thecæ nullæ..... PISTILLARIA (p. 761).
 Thecæ distinctæ..... 1107

1107. { Recept. cylindricam sarsam incrassatam simplex vel ramosum.....
 CLAVARIA (p. 762 supp. 1046).
 Recept. irregulare ramosum ramis compressis apice dilatatis et filamentosis.
 MERISMA (p. 766).
1108. { Hymenium læve papillosum subulatum vel tuberculosum. 1109
 Hymenium porosum sinuatum lamellatumve. 1115
1109. { Hymenium læve aut papillosum..... 1110
 Hymenium subulatum tuberculosumve..... 1113
1110. { Recept. coriaceum membranaceumve nunquam venoso-rugosum.... 1111
 Recept. coriaceo-tremellosam aut venoso-rugosam. 1112
1111. { Recept. coriaceum undiquè thecas rarè obsoletas gerens.
 THELEPHORA (p. 767 supp. 1046).
 Rec. membranaceum sporulas in acervulos concentricos dispositas gerens.
 CONIOPHORA (p. 773.)
1112. { Thecae nullæ; fungi dimidiati latere adfixi..... AURICULARIA (p. 773).
 Thecae immersæ; fungi resupinati effusi..... PHLEBIA. (p. 773).
1113. { Hymenium primò verrucosum, verrucis demùm tubuliferis.
 FISTULINA (p. 780).
 Hymenium dentato-lamellosum aculeatumve..... 1114
1114. { Hymenium dentato-lamellosum..... SISTOTREMA (p. 774).
 Hymenium aculeatum..... HYDNUM. (p. 774).
1115. { Hymenium porosum sinuosumve. 1116
 Hymenium plicatum lamellatumve..... 1118
1116. { Hymenium porosum..... 1117
 Hymenium sinuosum..... DÆDALEA (p. 794 supp. 1048).
1117. { Hymenium è substantiâ propriâ formatum; tubuli à se invicem separabiles.
 BOLETUS (p. 781 supp. p. 1047).
 Hym. cum pilei substantiâ homogeneous poris pertusum.....
 POLYPORUS (p. 784 supp. p. 1047).
1118. { Plicæ aut lamellæ continuæ..... 1119
 Lamellæ interruptæ..... SISTOTREMA (p. 774).
1119. { Rec. apice irregulariter rumpens et è filamentis contextum.
 ASTEROPHORA (p. 855).
 Rec. nec rumpens nec filamentosum..... 1120
1120. { Hymenium venosum vel sinuoso-plicatum..... 1121
 Hymenium lamellatum..... 1123
1121. { Plicæ anastomosantes cellulas irregulares formantes.. MERULIUS (p. 796).
 Plicæ radiantes ramosæ subparallelæ.....
 CANTHARELLUS (p. 797 supp. p. 1048).
1122. { Lamellæ omnes longitudinaliter bifidæ..... SCHIZOPHYLLUM (p. 796).
 Lamellæ longitudinaliter simplices..... AGARICUS (p. 800).
1123. { Recept. stipitatum..... PHALLUS (p. 850).
 Recept. sessile..... CHELATERUS (p. 851).
1124. { Sporidia brevissima simplicia rariùs septata, stromati vero aut spurio imposita
 aut innata..... UREDINEÆ. 1125
 Filamenta tubulosa aut apice capitata continua aut septata, sterilia aut
 sporulas gerentia vel intùs foventia..... MUCEDINEÆ. 1154
1125. { Sporidia simplicia receptaculo solido persistenti superficiali aut liberato
 imposita. 1126
 Sporidia sub epidermide nascentia demùm erumpentia stromati semper
 innato spurio aut obsoleto insidentia..... 1132

1126. { Receptaculum verticaliter elongatum contextu vesiculoso filamentoso. 1127
 Recept. plus minus distinctè horizontaliter expansum aut rotundatum. 1129
1127. { Recept. stipitiforme firmum capitulo terminatum. 1128
 Recept. elongatum continuum fugax ad extremitates clavatum fibrosum
 carnosumve..... ISARIA (p. 878).
1128. { Recept. cylindricum conicumve capitulo ovato aut cylindrico terminatum.
 CEPHALOTRICHUM (p. 877).
 Recept. subulatum terminatum capitulo rotundo.... PARICONIA (p. 877).
1129. { Recept. membraceo-plicatum contextum è filamentis apice promiulis. ..
 CERATIUM (p. 879).
 Recept. tuberculatum capitatumve. 1130
1130. { Sporidia globosa..... 1131
 Sporidia fusiformia..... FUSARIUM (p. 880).
1131. { Sporidia sparsa ad superficiem stromatis grumosi... ARCHITA (p. 879).
 Sporidia in stratum stroma carnosum corticans digesta.....
 TUBERCULARIA (p. 879).
1132. { Sporidia stromate instructa per epidermidem erumpente aut sub epi-
 dermide nascente. 1133
 Sporidia per epidermidem erumpentia, stromate nullo. 1149
1133. { Sporidia septata..... 1134
 Sporidia simplicia..... 1144
1134. { Sporidia pedicellata. 1135
 Sporidia non pedicellata..... 1139
1135. { Stroma aurantiacum fulvumve..... 1136
 Stroma atrum. 1137
1136. { Sporidia stromati vesiculoso-gelatinoso subeffusa innata.....
 GYMNOSPORANGIUM (p. 881).
 Sporidia stipitibus basi in stroma clavatum gelatinosum junctis.....
 PODISOMA (p. 881).
1137. { Sporidia rhombea..... PHRAGMOTRICHUM (p. 881).
 Sporidia fusiformia..... 1138
1138. { Sporidia stromati innato effusa superficiali-adnata
 SPORIDESMIUM (p. 882).
 Sporidia stromati verrucæformi plano innato erumpenti innata.....
 CORYNEM (p. 882).
1139. { Sporidia stromati innato verrucæformi effusoque adnata.....
 EXOSPORIUM (p. 882).
 Sporidia coacervata supra stroma spurium aut cum stromate congluti-
 nata..... 1140
1140. { Sporidia supra stroma spurium coacervata..... 1141
 Sporidia cum stromate conglutinata..... 1143
1141. { Sporidia stellata..... ASTEROSPORIUM. (p. 883).
 Sporidia in acervos coacervata 1142
1142. { Sporidia septata..... STILBOSPORA (p. 883).
 Sporidia didyma aut uniseptata..... DIDYMOFORIUM (p. 883).
1143. { Sporidia septata..... SEPTARIA (p. 885).
 Sporidia didyma..... BULLARIA (p. 886).
1144. { Sporidia coacervata supra stroma spurium..... 1145
 Sporidia cum stromate conglutinata..... 1146
1145. { Sporidia alia simplicia alia uniseptata..... DIDYMOFORIUM (p. 883).
 Sporidia omnia non septata..... MALANCONIUM (p. 884).

1146. { Sporidia cylindrica BLENNORIA (p. 885).
 Sporidia globosa 1147
1147. { Sporidia cirrhosa profluentia NEMASPORA (p. 885).
 Sporidia non cirrhosa profluentia 1148
1148. { Sporidia cum stromate granuloso conglutinata discoideo-erumpentia.
 SCHIZODERMA (p. 885).
 Sporidia non discoideo-erumpentia 1070
1149. { Sporidia pedicellata 1150
 Sporidia sessilia 1152
1150. { Sporidia 3-∞-septata 1151
 Sporidia uni-rarius 2-septata aut non septata 1152
1151. { Sporidia cylindrica PHAECIDIUM (p. 886).
 Sporidia subglobosa TRIPHRAECIUM.. (p. 886).
1152. { Sporidia uni-rarius 2 septata PUCCINIA (p. 887).
 Sporidia non septata 1153
1153. { Sporidiorum acervuli epidermide in pseudo-peridium tubulosum vel cya-
 thiforme extensa cincti ÆCIDIUM. (p. 902).
 Epidermis in pseudo-peridium non extensa URDO (p. 892).
1154. { Filamenta simplicia continua (in foliis vivis nascentia) intus sporulas
 foventia 1155
 Filamenta in foliis vivis rarius nascentia septata; aut sporidia inspersa
 vel ex ultimis articulis filamentorum formata 1156
1155. { Filamenta colorata basi in tuberculum dilatata CRONARTIUM (p. 909).
 Filamenta subdiaphana basi non tuberculosa ERINEUM (p. 909).
1156. { Filamenta apice in peridiolum vesiculatum capitata 1157
 Filamenta in peridiolum vesiculatum non capitata 1165
1157. { Peridiolum carnosum EYSIPHÆ (p. 868).
 Peridiolum non carnosum 1158
1158. { Filamenta omnia erecta 1159
 Filamenta sterilia decumbentia 1160
1159. { Filamenta rorida coronata peridiolo demum elasticè exploso
 PILOBOLUS (p. 912).
 Filamenta carnosae solidae capitulo gelatinoso molli diffuente terminata...
 STILBUM (p. 913).
1160. { Filamenta apice clavata 1161
 Filamenta peridiolis subglobosis terminata 1162.
1161. { Filamenta apice peridio collapso sporas sustinentia
 SPORODINIA (p. 915).
 Sporulae globosae ex filamentorum apicibus erumpentes seriatae
 ASPERGILLUS (p. 915).
1162. { Filamenta omnia decumbentia EUROTIIUM (p. 916.)
 Filamenta fertilia erecta 1163
1163. { Filamenta simplicia aut ramosa, ramis omnibus peridiolis terminata
 MUCOR (p. 914).
 Filam. simplicia aut ramosa, ramis inferioribus omnibusve sporulis ter-
 minatis 1164
1164. { Filamenta apice peridiolum gerentia; rami sporidiis solitariis terminati
 THAMNIDIUM (p. 915).
 Peridiolum nullum sed sporulae globosae ex apicibus erumpentes seriatae..
 ASPERGILLUS (p. 915).
1165. { Filamenta pellucida fugacia saepe septata 1161
 Filam. opaca continua aut rarius septata 1183

1166. { Filam. fertilia apice penicillata..... 1167
 { Filam. fertilia omninò aut apice saltem simplicia..... 1168
1167. { Filam. fertilia deorsum in stipitem confluentia.....COREMIUM (p. 917).
 { Filam. fertilia in stipitem non confluentia.....PANICILLIUM (p. 918).
1168. { Sporidia circa filamentorum ramos apicesve collecta. BOTRYTIS (p. 918).
 { Sporidia non collecta terminalia aut inspersa..... 1169
1169. { Filam. omnia aut saltem sterilia decumbentia..... 1170
 { Filam omnia erecta..... 1178
1170. { Sporidia globosa..... 1171
 { Sporidia fusiformia aut appendiculata aut ovoidea..... 1175
1171. { Sporidia solitaria..... 1172
 { Sporidia inspersa aut coacervata..... 1173
1172. { Filamenta ramosa, sporidia ramulos terminantia. VERTICILLIUM (p. 916).
 { Filam. vix ramosa; sporidia persistentia sequaliter stipitata.....
 {ACREMONIUM (p. 917):
1173. { Filam. fertilia erecta, ramis lateralibus oppositis aut verticillatis.....
 {STACHYLIDIUM (p. 916).
 { Filam. omnia decumbentia aut subdecumbentia laxè ramosa..... 1174
1174. { Sporidia liberè inspersa..... SPOROTRICHUM (p. 921).
 { Sporidia in medio cespitis coacervata demum effusa.....
 {SEPEDONIUM (p. 925).
1175. { Sporidia appendiculo globoso et filiformi.....MYCOGONE (p. 917).
 { Sporidia non appendiculata..... 1176
1176. { Sporidia ovoidea didyma.....TRICOTHECIUM (p. 924).
 { Sporidia elongata aut fusiformia simplicia vel obscure septata..... 1177
1177. { Filamenta apice truncata; sporidia elongata..... BACTRIDIIUM (p. 917).
 { Filam. non truncata; sporidia fusiformia.....FUSISPORIUM (p. 925).
1178. { Filam. moniliformia..... 1179
 { Filam. continua aut septata sed non moniliformia..... 1180
1179. { Filam. ramosa, sporidia continua.....SPONDYLOCLADIUM (p. 917).
 { Filam. simplicia; sporidia didyma..... POLYTHRINCIUM (p. 927).
1180. { Filam. basi stromate juncta.....PSILONIA (p. 926).
 { Filam. basi stromate non juncta..... 1181
1181. { Filam. sporidia magna lineatim coacervata foventia.....
 {SPORENDONEMA (p. 925).
 { Sporidia adpersa aux immixta..... 1182
1182. { Fungelli foliis glumacearum innati.....ARTHRINIUM (p. 926).
 { Fungelli in truncis putrescentibus viventes.....ACLADIUM (p. 927).
1183. { Filamenta tota aut ad apicem tantum moniliformia..... 1184
 { Filamenta continua aut septata..... 1188
1184. { Sporidia intra basin filamentorum nascentia granuliformia.....
 {ANTENNARIA (p. 930).
 { Articuli demum in sporidia dilabentes..... 1185
1185. { Filam. articuli remoti parte filiformi distincti.....ALTERNARIA (p. 931).
 { Articuli non distincti..... 1186
1186. { Filam apicibus tantum septatis.....CLADOSPORIUM (p. 930).
 { Filam. tota septata..... 1187
1187. { Articuli opaci.....TORULA (p. 931).
 { Articuli pellucidi.....OIDIUM (p. 931).

1188. { Sporidia sparsa externa. 1189
 { Sporidia externa nulla. 1197
1189. { Filamenta continua. 1199
 { Filamenta septata. **DACTYLUM** (p. 930).
1190. { Sporidia globosa. 1191
 { Sporidia non globosa. 1194
1191. { Filam. decumbentia. **RACODIUM** (p. 928).
 { Filam. erecta. 1192
1192. { Sporidia circa filamentorum bases in globos collecta. **CONOPSEA** (p. 929).
 { Sporidia vagè inspersa. 1193.
1193. { Sporidia simplicia. **CHLORIDIUM** (p. 927).
 { Sporidia septata. **HELMISPORIUM** (p. 929).
1194. { Sporidia spiraliter involuta. **HELICOSPORIUM** (p. 929).
 { Sporidia non involuta. 1195
1195. { Sporidia septata. **HELMISPORIUM** (p. 929).
 { Sporidia simplicia. 1196
1196. { Sporidia longissima cylindrica incurva. **CAMPTOSPORIUM** (p. 928).
 { Sporidia fusiformia. **CIRCINNOTRICHUM** (p. 928).
1197. { Filam. ramulis extremis septatis. 1198
 { Filam. non septata. 1199
1198. { Filam. in ramos apposita quorum minores septati. . . **OZONIUM** (p. 934).
 { Filam. ramulis extremis septatis. **ACROTHAMNIUM** (p. 931).
1199. { Filam. medio in pelliculam tenuem condensata. **ATHELIA** (p. 932).
 { Filam. in pelliculam non condensata. 1200
1200. { Filamenta semi-pellucida. **BYSSUS** (p. 934).
 { Filam. opaca. 1201
1201. { Filam. intertexta. **DEMATIUM** (p. 933).
 { Filam. vix intertexta. **HIMANTIA** (p. 935).
1202. { Plantæ frondosæ id est in laminam plus minus dilatatam expansæ. . 1203
 { Plantæ filamentosæ id est filiformes tubulosæ rariùs solidæ. . . . 1245
1203. { Contextus fibrosus aut vasculari-cellulosus. 1204
 { Contextus cellularis. 1211
1204. { Frondes cylindricæ aut compressæ in ramos ramulisve expansæ;
 conceptacula terminalia. 1205
 { Frondes compressæ aut in laminam expansæ; conceptacula per
 totam frondem sparsa. 1210
1205. { Frondes vesiculis instructæ. 1206
 { Frondes vesiculis non instructæ. 1208
1206. { Frondes in ramulos foliiformes divisæ. **SARGASSUM** (p. 936).
 { Frondes in ramulos lineares filiformesve divisæ aut in ramulos non
 dilatatæ. 1207
1207. { Conceptacula subglobosa apicibus attenuata mucronata aut denti-
 culata. **CYSTOSKIRA** (p. 936).
 { Conceptacula compressa nec mucronata nec denticulata. **FUCUS** (p. 937).
1208. { Frondes ramis ramulisque in petiolum angustatis spinulis marginatis
 instructæ. **DESMARETIA** (p. 938).
 { Frondes ramulis sessilibus aut nullis nunquam spinulosis. 1209
1209. { Frondes cylindricæ. **FURCELLARIA** (p. 939).
 { Frondes compressæ aut alatæ. **FUCUS** (p. 937).

1210. { Frons è basi cyathiformi erumpens; conceptacula per totam frondem
sparsa..... HIMANTHALIA (p. 939).
Frons radicibus ramosis et fibrosis; conceptacula immersa.....
..... LAMINARIA (p. 939).
1211. { Frondes intùs homogeneæ aut fistulosæ..... 1212
Frondes intùs filamentis aut granulis fartæ..... 1240
1212. { Frondes (oculo armato) filamentis obiectæ..... 1213
Frondes filamentis non obiectæ..... 1214
1213. { Frondes è massâ gelatinosâ prodeuntes..... NEMALION (p. 959).
Frondes è massâ gelatinosâ non prodeuntes..... SPONGODIUM (p. 959).
1214. { Frondes in sphæram clathrato-reticulatam demùm in membranas laxè
reticulatas dispositæ..... HYDROCLATHRUS (p. 960).
Frondes non reticulatæ..... 1215
1215. { Frondes fistulosæ..... 1216
Frondes non fistulosæ..... 1221
1216. { Frondes hinc indè externè contractæ aut attenuatæ, in ramulos breves
subfoliiformes dilatatæ..... LOMENTARIA (p. 949).
Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ..... 1217
1217. { Frons angustissima hyalina nitida intùs corpusculis minutissimis viridibus
colorata..... BRYOPSIS (p. 956).
Frons plùs minùs lata, colorata; corpuscula interna nulla..... 1218
1218. { Conceptacula pyriformia frondem densissimè obsidentia. CHORDA (p. 957).
Conceptacula granuliformia sparsa aut innata..... 1219
1219. { Conceptacula demùm proeinentia et frondem exasperantia.....
..... ASPEROCOCCUS (p. 956).
Conceptacula nunquàm eminentia..... 1221
1220. { Frons subgelatinosa; conceptacula solitaria sparsa.. DUMONTIA (p. 941).
Frons membranacea; conceptacula densissima..... ULVA (p. 957).
1221. { Frondes angustissimæ cylindricæ aut lineares..... 1222
Frondes plùs minùs dilatatæ planæ..... 1231
1222. { Frondes hinc indè externè contractæ, in ramulos breves subfolii-
formes attenuatæ..... LOMENTARIA (p. 949).
Frondes in ramulos subfoliiformes non dilatatæ..... 1223
1223. { Frons ramosissima disticha..... PLOCAMIMUM (p. 949).
Frons non disticha..... 1224
1224. { Frons obsita ramillis minutis spinulæformibus..... 1225
Frons non obsita ramillis spinulæformibus..... 1226
1225. { Frondes planæ lineares..... DESMARETTIA (p. 938).
Frondes cylindricæ..... HYPNÆA (p. 951).
1226. { Conceptacula hic illic immersa..... SCYTOSIPHON (p. 957).
Conceptacula innata aut adnata..... 1227
1227. { Conceptacula verrucosa ad basin ramulorum adnata.. POLYIDES (p. 953).
Conceptacula tuberculiformia terminalia aut lateralia..... 1228
1228. { Frons setacea..... SPOROCHNUS (p. 953).
Frons non setacea..... 1229
1229. { Frons gelatinosa sicca cornea..... LAURENCIA (p. 951).
Frons corneo-cartilaginea..... 1230
1230. { Frons plana aut valdè compressa, conceptacula tuberculiformia ad apicem
aut rariùs per omnem longitudinem ramorum ramulorumve sita.....
..... GELIDIUM (p. 948).
Frons cylindrica rariùs plana; conceptacula globosa gigartina ramis aut
ramulis adnata aut innata..... GIGARTINA (p. 952).

1231. { Frons alato-costata spiraliter contorta..... VOLUBILARIA (p. 946).
 { Frons non spiraliter contorta..... 1232
1232. { Frons flabelliformis è filamentis tubulosis contexta. FLABELLARIA (p. 956).
 { Frons è filamentis tubulosis non contexta..... 1233
1233. { Frons nervosa..... 1234
 { Frons enervis..... 1235
1234. { Frons rosea aut rubra..... DELESSERIA (p. 945).
 { Frons olivaceo-viridis..... DICTYOPTERIS (p. 954).
1235. { Frons è surculo reptante aut ramoso proveniens.... CAULERPA (p. 959).
 { Frons è surculo reptante non proveniens..... 1236
1236. { Frondes cartilagineo-coriaceæ rariùs gelatinosæ, conceptacula puncti-
 formia aut tuberculiformia..... 1237
 { Frondes membranaceo-papyraceæ, conceptacula minutissima..... 1238
1237. { Lamina foliiformis..... HALYMENIA (p. 941).
 { Lamina coriacea aut coriaceo-cartilaginea..... CHONDRAUS (p. 947).
1238. { Frons reticulata, conceptacula ad superficiem frondis sita..... 1239
 { Frons cellulosa, conceptacula innata..... ULVA (p. 957).
1239. { Frons flabelliformis; conceptacula in lineolas transversas concentricasque
 digesta..... PADINA (p. 955).
 { Frons dichotoma aut laciniata, conceptacula in maculas aut lineolas lon-
 gitudinales digesta..... DICTYOTA (p. 954).
1240. { Frons granulis farcta..... 1241
 { Frons filamentis farcta..... 1242
1241. { Frons elongata ramosissima..... CLUZELLA (p. 962).
 { Gelatina expansa vel globosa..... PALMELLA (p. 963).
1242. { Frons filiformis cylindrica elongata..... MESOGLOIA (p. 962).
 { Frons expansa globosa vel lobata..... 1243
1243. { Frons filamentis moniliformibus curvato-crispis farcta.. NOSTOC (p. 960).
 { Frons filamentis è communi basi prodeuntibus radiantibus farcta... 1244
1244. { Filamenta globulo insidentia simplicia continua intùs annulata.....
 RIVULARIA (p. 261).
 { Filamenta elongata articulata ramosa..... CHÆTOPHORA (p. 961).
1245. { Articulatæ id est cellulis plùs minùs elongatis dissepimento terminatis
 formatæ aut in frustula secedentes..... 1246
 { Continuæ aut tenuissimè lineolatæ sed non articulatæ..... 1271
1246. { Filamenta rariùs viridia; conceptacula externa aut apicibus ramorum
 intumescensibus innata..... 1247
 { Filamenta sæpiùs viridia, conceptacula interna aut nulla..... 1258
1247. { Filamenta ramis undiquè setis imbricatis verticillatisve vestita..... 1248
 { Filamenta setis confertis non vestita..... 1250
1248. { Filamenta viridia; conceptacula in ramulos torulosos congesta.....
 ARTHROCLADIA (p. 971).
 { Filamenta non viridia, conceptacula solitaria aut extremitatì ramulorum
 innata..... 1249
1249. { Filamenta olivaceo-fuscescentia..... CLADOSTEPHUS (p. 963).
 { Filamenta purpurea aut rosea..... CERAMIVM (p. 966).
1250. { Filamenta distiche ramosa pinnata..... SPHACELARIA (p. 964).
 { Filamenta non distiche ramosa et pinnata..... 1251
1251. { Filamenta viridia aut olivaceo-viridia..... 1252
 { Filamenta fusco-nigrescentia purpurea aut rosea..... 1255

1252. { Filamenta setis basi bulbosis instructa..... BULBOCHETE (p. 973).
 { Filamenta setis nullis aut basi non bulbosis..... 1253
1253. { Filamenta ramosissima..... ECTOCARPUS. (p. 971).
 { Filamenta simplicia aut subsimplicia..... 1254
1254. { Filamenta viridi-lutescentia penicillata..... ELACHISTEA (p. 972).
 { Filamenta æruginosa cespitosa..... DESMARETELLA (p. 973).
1255. { Aquæ dulcis incolæ..... AUDUINELLA (p. 972).
 { Aquæ salis incolæ..... 1256
1256. { Filamenta purpurea aut rosea..... CERAMIVM (p. 966).
 { Filamenta fusco-nigrescentia aut fusco-purpurea..... 1257
1257. { Conceptacula ovata..... RHODOMELA (p. 964).
 { Conceptacula basi rotundata ad apicem acuminata aut truncata.....
 POLYSIPHONIA (p. 965).
1258. { Filamenta demùm ope tubulorum aut reticulatim conjuncta.....
 ZYGHEMA (p. 975).
 { Filamenta nunquàm conjuncta..... 1259
1259. { Filamenta in frustula secedentia..... 1260
 { Filamenta in frustula non secedentia..... 1266
1260. { Filamenta subquadrata stipitata..... ACHNANTHER (p. 989).
 { Filamenta non stipitata..... 1261
1261. { Filamenta arachnoidea..... 1262
 { Filamenta non arachnoidea..... 1263
1262. { Filamenta in gelatinam vel membranam intertexta.. MYCODERMA { p. 988).
 { Filamenta libera affixa..... LEPTOMITUS (p. 988).
1263. { Filamenta cylindrica..... GAILLONELLA (p. 989).
 { Filamenta compressa..... 1264
1264. { Frustula angulis cohærentia..... DIATOMA (p. 991).
 { Frustula angulis non cohærentia..... 1265
1265. { Filamenta densissimè striata..... FRAGILLARIA (p. 989).
 { Filamenta non striata..... ECHINELLA (p. 990).
1266. { Filamenta gelatinosa..... 1267
 { Filamenta non gelatinosa..... 1269
1267. { Filamenta ramulis ciliiformibus undiquè obducta..... THORICA (p. 977).
 { Filamenta ramulis verticillatis aut penicillatis hinc inde instructa.... 1268
1268. { Ramuli moniliformes verticillati..... BATRACHOSPERMUM (p. 978).
 { Ramuli cylindrici fasciculato-penicillati..... DRAPARNALDIA (p. 980).
1269. { Filamenta in formam reticuli connexa HYDRODYCTION (p. 984).
 { Filamenta non connexa..... 1270
1270. { Filamenta stricta rigida..... LEMNEA (p. 978).
 { Filamenta flexilia..... CONFERRA (p. 980).
1271. { Filamenta radiciformia vesiculam globosam sustinentia.....
 HYDROGASTRUM (p. 975).
 { Filamenta nec radiciformia nec vesiculifera..... 1272
1272. { Conceptacula externa..... VAUCHERIA (p. 973).
 { Conceptacula interna aut nulla..... 1273
1273. { Filamenta linearia..... 1274
 { Filamenta elongato-cuneata aut cuneata..... 1286
1274. { Filamenta pellucida corpusculis minutis colorata..... 1275
 { Filamenta ipsa colorata..... 1279

lviii **ORDINUM GENERUMQUE, etc.**

1275. { Filamenta corpusculis viridibus intus onusta et ab iis colorata. 1276
 { Corpuscula non viridia..... 1277
1276. { Ramosa..... BRYOPSIS (p. 956).
 { Simplicia..... BANGIA (p. 985).
1277. { Filamenta intus sphaerulas echinatas continentia.
 { SPHEROPLETHIA (p. 985).
 { Filamenta granula varia foventia..... 1278
1278. { Filamenta è filamentis angustioribus coadunatis composita;.....
 { SCHIZONEMA (p. 985).
 { Filamenta non composita..... BANGIA (p. 985).
1279. { Filamenta brevissima non lineolata..... ECHINELLA (p. 990).
 { Filamenta tenuissimè lineolata. 1280
1280. { Filamenta brevissima..... 1281
 { Filamenta plus minus elongata..... 1282
1281. { Filamenta simplicia..... DESMARETELLA (p. 973).
 { Filamenta ramosa..... CALOTHRIX (p. 987).
1282. { Filamenta nec oscillantia nec mucò communi involuta..... 1283
 { Filamenta oscillantia aut reptantia mucò communi aut vaginà involuta. 1284
1283. { Filamenta affixa cespitosa. SCYTONEMA (p. 986).
 { Filamenta libera curvata..... LYNCEYA (p. 987).
1284. { Filamenta basi in vaginà fasciculata..... MICROCOLEUS (p. 992).
 { Filamenta libera..... 1285
1285. { Filamenta tubo interno moniliformi..... ANABAINA (p. 992).
 { Filamenta tubo interno non moniliformi..... OSCILLARIA (p. 993).
1286. { Corpuscula stipitata. STYLLARIA (p. 991).
 { Corpuscula non stipitata..... FRUSTULARIA (p. 991).

CLAVIS ANALYTICÆ FINIS.

